

Рабочая программа учебной практики по специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, положения об учебной и производственной практике в структурных подразделениях СПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», утвержденного приказом МОН РФ № 291 от 18 апреля 2013 г. и рабочей программы профессионального модуляПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Организация-разработчик: Техникум ПИ (ф) РЭУ имени Г.В.Плеханова

Разработчики (составители): Т. Ю. Басалгина, преподаватели ПИ (ф) РЭУ имени Г.В.Плеханова

**Согласовано:** Дьяков А.П., начальник отдела коммуникаций, Централизованной службы информационных технологий, Регионального центра информационных технологий в г. Перми, Управление информационно-технологических сервисов

СОДЕРЖАНИЕ

[**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 4**](#_Toc477532056)

[**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 5**](#_Toc477532057)

[**3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 6**](#_Toc477532058)

[**3.3. Содержание программы практики (перечень видов работ) 7**](#_Toc477532059)

[**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 9**](#_Toc477532060)

[**4.1. Требования к условиям проведения учебной практики 9**](#_Toc477532061)

[**4.2. Общие требования к организации образовательного процесса 9**](#_Toc477532062)

[**4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса 9**](#_Toc477532063)

[**Дополнительные источники: 9**](#_Toc477532064)

[**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 10**](#_Toc477532065)

[**6. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ 11**](#_Toc477532066)

[**ПРИЛОЖЕНИЯ 12**](#_Toc477532067)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**1.1. Область применения программы учебной практики по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС – 3 по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД): **Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.**

**1.2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

**Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках профессионального модуля **ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем,** обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВПД** | **Практический опыт работы** |
| ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. | Разработка алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию |

Обучающиеся с целью приобретения навыков практической работы проходят учебную практику по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» на предприятиях г. Перми и Пермского края.

**1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики по профилю специальности:**

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 продолжительность учебной практики 216 часов.

Практика обучающихся имеет продолжительность 6 недель (36 рабочих дней). Отчет должен быть сдан в последний день прохождения практики.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01.

| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| --- | --- |
| ПК 1.1 | Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент. |
| ПК 1.2 | Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. |
| ПК 1.4 | Выполнять тестирование программных модулей |
| ПК 1.5 | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля |
| ПК 1.6 | Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций |

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения**

**для компьютерных систем**

**3.1. Виды работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код профессиональных компетенций** | **Наименования профессионального модуля** | **Кол-во часов по ПМ** | **Виды работ** |
| ПК 1.1-1.6 | **ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.** | **216** | - выполнять разработку спецификаций отдельных компонент  - осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля  - выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств  - выполнять тестирование программных модулей  - осуществлять оптимизацию программного кода модуля  - разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций |

**3.2. Календарно-тематический план учебной практики по**

**ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения**

**для компьютерных систем**

Обучающиеся с целью приобретения навыков практической работы проходят учебную практику по **ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем** на предприятиях (организациях) г. Перми и Пермского края.

Практика студентов имеет продолжительность 6 недель (36 рабочих дней). Перед направлением на практику руководитель от образовательного учреждения выдает каждому обучающемуся задание (Приложение 1)

Примерное распределение времени практики по разделам ПМ.01:

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел** | **Число рабочих дней** |
| 1. Программирование целочисленных арифметических операций 2. Сложные структуры данных 3. Процедуры в программах на ассемблере 4. Обработка цепочек элементов. 5. Работа с консолью в программах на ассемблере 6. Преобразование чисел 7. Язык программирования Си. Написание линейных операторов. Программирование циклов и операторов ветвления 8. Написание пользовательских функций на языке Си. Обработка строк 9. Изучение этапов написания программ 10. Язык программирования C++. Элементы языка 11. Язык программирования C++. Линейные программы 12. Язык программирования C++. Программирование ветвлений 13. Язык программирования C++. Программирование циклов 14. Язык программирования C++. Массивы 15. Язык программирования C++. Функции 16. Язык программирования C++. Обработка символьных строк 17. Программирование в среде BorlandDelphi.Линейные алгоритмы 18. Разветвляющиеся алгоритмы 19. Циклические алгоритмы 20. Массивы 21. Вспомогательные алгоритмы 22. Графика 23. Строки 24. Записи 25. Файлы | 3  3  2  2  2  2  2  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  2 |
| **ИТОГО:** | **36** |

**3.3. Содержание программы практики (перечень видов работ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование разделов** | **Содержание** |
| Раздел 1. Программирование целочисленных арифметических операций | Изучить этапы написания программ;  Разработка программ работы с целочисленных арифметических операций;  Изучение синтаксиса и семантики языка;  Работа с алфавитом языка. |
| Раздел 2. Сложные структуры данных | Написание программ с использованием множеств;  Написание программ с использованием массивов;  Написание программ с использованием структур;  Изучение списка;  Написание программы с использованием графов;  Изучение дерева. |
| Раздел 3. Процедуры в программах на ассемблере | Написание программ с использованием рекурсивных процедур;  Изучение динамических библиотек;  Разработка программ динамических библиотек. |
| Раздел 4. Обработка цепочек элементов | Изучение прямого поиска в текстовой строке;  Изучение поиска с предварительным анализом искомой строки. |
| Раздел 5. Работа с консолью в программах на ассемблере | Разработка программы с использованием функций BIOS для работы с консолью;  Разработка программы с использованием функций MSDOS для работы с консолью. |
| Раздел 6. Преобразование чисел | Разработка программы для ввода чисел с консоли;  Разработка программы для вывода чисел на консоль. |
| Раздел 7. Язык программирования Си. Написание линейных операторов. Программирование циклов и операторов ветвления | Изучение синтаксиса и семантики языка Си;  БНФ линейных и циклических операторов;  Использование операторов ветвления и цикла при написании программ. |
| Раздел 8. Написание пользовательских функций на языке Си. Обработка строк | Изучение правил описания подпрограммы, оператора возврата из функции;  Использование стандартных библиотек при обработке строк. |
| Раздел 9. Изучение этапов написания программ | Изучить этапы написания программ. |
| Раздел 10. Язык программирования C++. Элементы языка | Изучение синтаксиса и семантики языка;  Изучение алфавита языка. |
| Раздел 11. Язык программирования C++. Линейные программы | Изучение математических и тригонометрических функций языка;  Написание программ с использованием линейных алгоритмов;  Изучение ввода и вывода переменных. |
| Раздел 12. Язык программирования C++. Программирование ветвлений | Изучение ветвящихся алгоритмов;  Написание программ с использованием ветвлений. |
| Раздел 13. Язык программирования C++. Программирование циклов | Изучение циклических алгоритмов;  Написание программ с использованием циклических алгоритмов. |
| Раздел 14. Язык программирования C++. Массивы | Изучение работы с одномерными и двумерными массивами;  Написание программ с использованием массивов. |
| Раздел 15. Язык программирования C++. Функции | Изучение работы с функциями;  Написание программ с использованием функций. |
| Раздел 16. Язык программирования C++. Обработка символьных строк | Изучение работы с символьными строками;  Написание программ с использованием символьных строк. |
| Раздел 17. Программирование в среде BorlandDelphi. Линейные алгоритмы | Изучение математических и тригонометрических функций;  Изучение функций перевода;  Изучение компонентов для ввода и вывода значений переменных;  Написание программ с использованием линейных алгоритмов. |
| Раздел 18. Разветвляющиеся алгоритмы | Изучение ветвящихся алгоритмов;  Написание программ с использованием ветвлений. |
| Раздел 19. Циклические алгоритмы | Изучение циклических алгоритмов;  Написание программ с использованием циклических алгоритмов. |
| Раздел 20. Массивы | Изучение работы с одномерными и двумерными массивами;  Написание программ с использованием массивов. |
| Раздел 21. Вспомогательные алгоритмы | Изучение работы с вспомогательными алгоритмами;  Написание программ с использованием вспомогательных алгоритмов. |
| Раздел 22. Графика | Изучение работы с графикой;  Написание программ с использованием графических изображений. |
| Раздел 23. Строки | Изучение работы со строками;  Написание программ с использованием строк. |
| Раздел 24. Записи | Изучение работы с записями;  Написание программ с использованием записей. |
| Раздел 25. Файлы | Изучение работы с файлами;  Написание программ с использованием файлов. |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**4.1. Требования к условиям проведения учебной практики**

Реализация программы предполагает проведение учебной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся

**4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится концентрировано в рамках профессионального модуля ПМ 01.

**4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

**4.4.Информационное обеспечение обучения**

1. Андерсон, К.VisualStudio 2010 для профессионалов [Текст]: пер. с англ. / Н. Рендольф, Д. Гарднер, М. Минутилло, К. Андерсон. - М.: Вильямс, 2011. - 1184 с.
2. Дорогов, В. Г. Основы программирования на языке С [Текст] : Учебное пособие / В. Г. Дорогов, Е. Г. Дорогова. – М.: ИД "ФОРУМ"; Москва: И Д "ИНФРА-М", 2011. - 224 с. URL: <http://inf.mesi.ru/d.aspx?id=225634>
3. Молчанов, А. Ю. Системное программное обеспечение [Текст]: учебник / А. Ю. Молчанов. - СПб: Питер, 2010. – 400 с.
4. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ [Текст] : Учебное пособие / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев. – М. : ИД "ФОРУМ"; М.: ИД "ИНФРА-М", 2012. - 512 с. URL: <http://inf.mesi.ru/d.aspx?id=244875>
5. Франка, П. C++ [Текст]: учебный курс 2-е изд. / П. Франка. - СПб.: Питер, 2012. - 496 с.
6. Чиртик, А. А. Программирование в Delphi. Трюки и эффекты [Текст]: учебное пособие / А. А. Чиртик. - СПб : Питер Ком, 2010. - 400 с.
7. Чиртик, А. А. Программирование на С++. Трюки и эффекты (+CD) [Текст] : учебное пособие / А. А. Чиртик. - СПб : Питер, 2010. - 352 с.

# Дополнительные источники:

1. Assembler.: Практикум. 2-е изд./ В. И. Юров. - СПб: Питер, 2009.
2. Assembler для DOS, Windows и UNIX - 3-еизд.,стер./ С.В. Зубков. - СПб: Питер, 2008.
3. Assembler: Практикум/ В.И. Юров. - СПб.: Питер, 2008.

**Интернет-источники:**

1. Учебное пособие. Прикладное программирование: [Электронный ресурс]. URL: <http://aco.ifmo.ru/el_books/applied_programming/>;
2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в форме проверки и защиты отчетов по учебной практике, проводимой в рамках профессионального модуля ПМ 01.

По завершению изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной практики по ПМ. 01 обучающийся сдает экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент. | Посещение баз практики, беседы с руководителями от предприятий.  Проверка и оценка Отчета по практике с учетом характеристики с места прохождения практики, своевременности сдачи отчета, полноты и грамотности отражения в нем вопросов составления и анализа бухгалтерской отчетности.  Составление аттестационного листа.  При защите отчета оценивается:   * умелая систематизация данных в виде таблиц, графиков, схем с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций развития организации; * аргументированность, самостоятельность выводов, обоснованность предложений и рекомендаций. |
| ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля |
| ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств |
| ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей |
| ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля |
| ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций |

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные общие компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Посещение баз практики, беседы с руководителями от предприятий.  Проверка и оценка Отчета по практике с учетом характеристики с места прохождения практики, своевременности сдачи отчета. |
| 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, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

6. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Оптимальный объем Отчета по производственной практике – 25-30 страниц машинописного текста. Текст Отчета по практике печатается на стандартных листах формата А4 с одной стороны шрифтом Times New Roman размером 14 кеглей (через 1,5 интервала) с оставлением полей: слева – 30 мм, сверху – 25 мм, справа – 10 мм, снизу – 25 мм. Расстановка переносов – автоматически, абзац – 1,25. В работе используется сквозная нумерация страниц. На первой странице (титульном листе) и на оглавлении (содержании) работы номер не ставится. Номер страницы проставляется арабскими цифрами в центре вверху страницы. Каждая глава, а также введение, заключение, приложения начинаются с новой страницы.

Отчет о практике должен содержать ответы на все вопросы программы практики и быть составленным в строгом соответствии с ней. В отчете излагаются конкретные вопросы организации учета на конкретном предприятии (организации) с отражением особенностей организации учета именно на этом предприятии (организации), а не в целом по отрасли. Приложением к отчету являются документы, составленные обучающимся, на которые даются ссылки в текстовой части отчета и которые должны отражать особенности организации учета на предприятии (организации), текстовая часть не должна содержать выписки из учебников и нормативно-законодательных актов.

Структура отчета:

- титульный лист (Приложение 1)

- содержание с нумерацией страниц

- основная часть

- приложения (документы организации, таблицы, схемы, расчеты и т.п.)

К отчету должны быть приложены подписанные и заверенные печатью организации следующие шаблоны:

- дневник практики (Приложение)

- характеристика (Приложение)

- аттестационный лист по производственной практике (Приложение 2)

- инструктаж по технике безопасности (Приложение)

Отчет вместе с договором, заданием, заполненными шаблонами (с подписью и печатью организации-базы практики) должен быть сдан в последний день прохождения практики.

Результат защиты оценивается дифференцированным зачетом.

ПРИЛОЖЕНИЯ

*Приложение 1*

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»**

Техникум Пермского института (филиала)

**Отчет**

по производственной практике (по профилю специальности)

ПП.01 Разработка программных модулей программного обеспечения

для компьютерных систем

(индекс по РУП и наименование учебной практики)

Профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей

программного обеспечения для компьютерных систем

(индекс по РУП и наименование учебной практики)

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации

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

(должность)

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

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

МП «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 года

Руководитель практики от техникума

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

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 года

Пермь, 2016 год

*Приложение 2*

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»**

Техникум Пермского института (филиала)

**Аттестационный лист**

**(характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время практики)**

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

Фамилия, Имя, Отчество

Обучающийся на \_\_\_\_\_ курсе по специальности СПО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_\_\_\_

код и наименование специальности

успешно прошел (ла) производственную практику

|  |
| --- |
| ПП. 01 |

индекс и наименование практики

|  |
| --- |
| по профессиональному модулю |
| ПП. 01 |

индекс и наименование профессионального модуля

в объеме \_\_\_\_часов с «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. по «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г

1. Виды и объём работ, выполненные обучающимся во время практики

|  |  |
| --- | --- |
| Виды работ | Объём выполненных  работ (часов) |
|  |  |
|  |  |
| ***Итого часов*** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. Качество выполнения работ в соответствии с требованиями программы практики: | |  | |  | ( ) | |
|  | | *Оценка* | |  | *прописью* | |
| 3. База прохождения практики | |  | |  |  | |
| Предприятие (организация): | Наименование | |  | | |
|  | | |  | | |
|  | | |  | | |
| Руководитель практики от | | |  | | |
| предприятия (организации) | Должность | |  | | |
|  | ФИО | |  | | |

Дата «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.