

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

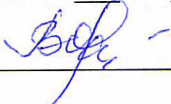
**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

---

(Техникум Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова)

**Утверждено**

на заседании ЦМК профессиональных модулей  
специальностей информационно-  
коммуникативного профиля  
Протокол № 2 от 12 сентября 2019 г.

 О.Ю. Вологжанин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
(по профилю специальности)**

по профессиональному модулю  
**ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения  
для компьютерных систем**

Специальность:

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Пермь, 2019

Рабочая программа производственной практики (по профилю 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 Ученым советом протокол № 13 от 27 июня 2018 г.; положения Пермского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, принято Советом Пермского (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова и рабочей программы производственной практики по ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

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

Разработчики (составители): И.В. Ильин, преподаватели ПИ (ф) РЭУ имени Г.В.Плеханова

Рецензент: А.П., Шестаков, к.пед.н., доцент кафедры информатики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ПГГПУ)

Согласовано: Братчиков И. А., директор ООО «Новая платформа»



/И.А.Братчиков/

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....               | 4  |
| 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....           | 4  |
| 3.СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....                              | 5  |
| 4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....            | 7  |
| 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ..... | 9  |
| 6. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....                   | 10 |

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

### 1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 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 производственной практики (по профилю специальности)

Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

### Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной 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 производственную практику (по профилю специальности) 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 производственной практики (по профилю специальности)

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 продолжительность производственной практики (по профилю специальности) **144** часа.

Практика обучающихся имеет продолжительность **4** недели (**24** рабочих дня). Отчет должен быть сдан в последний день прохождения практики.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом производственной практики (по профилю специальности) 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.     |

| Код    | Наименование результата обучения   |
|--------|--|
| 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

#### 3.1. Виды работ

| Код профессиональных компетенций | Наименования профессионального модуля   | Кол-во часов по ПМ | Виды работ  |
|----------------------------------|---|--------------------|---|
| ПК 1.1-1.6                       | <b>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.</b> | <b>144</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять разработку спецификаций отдельных компонент</li> <li>- осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля</li> <li>- выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств</li> <li>- выполнять тестирование программных модулей</li> <li>- осуществлять оптимизацию программного кода модуля</li> <li>- разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций</li> </ul> |

#### 3.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

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

Практика обучающихся имеет продолжительность 4 недели (24 рабочих дня). 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 |
|---|--------------------|
| <b>Раздел 1. Анализ структуры базы практики (организации)</b>   | <b>1</b>           |
| <b>Раздел 2. Разработка спецификаций программных компонент и кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля</b> |                    |
| Задание 1. Разработка приложений обработки данных на ассемблере   | 4                  |
| Задание 2. Разработка приложений обработки данных на языке программирования высокого уровня (технология ООП)                                | 4                  |
| Задание 4. Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля  | 4                  |
| <b>Раздел 3. Тестирование и отладка программных модулей с использованием специализированных ПС</b>  |                    |
| Задание 3. Проектирование, разработка и отладка программ  | 4                  |
| Задание 5 (1). Тестирование, отладка и оптимизация программных модулей  | 1                  |
| <b>Раздел 4. Оптимизация программного кода модуля, разработка компонент технической и проектной документации</b>                            |                    |
| Задание 5 (2). Тестирование, отладка и оптимизация программных модулей  | 1                  |

|  |           |
|--|-----------|
| Задание 6. Разработка компонентов проектной и технической документации | <b>4</b>  |
| Подготовка доклада и защита отчета                                     | <b>1</b>  |
| <b>ИТОГО:</b>  | <b>24</b> |

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

| Наименование разделов   | Содержание  |
|---|---|
| Раздел 1. Анализ структуры базы практики (организации)  | Структурные подразделения и отделы организации. (описание общей деятельности организации);<br>Технические и программные средства организации.<br>- программные продукты, используемые и/или разрабатываемые на данном предприятии; их технические характеристики, разнообразие ассортимента и назначение программного обеспечения;<br>- этапы разработки и внедрения программного продукта на данном предприятии и специфика написания сопроводительной документации;<br>- инструментальные среды разработки и сопровождения программных средств;<br>- особенности использования вычислительной техники и автоматизированных систем на предприятии; |
| Раздел 2. Разработка приложений обработки данных на ассемблере (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5)   | Задание 1. Разработка приложений обработки данных на ассемблере<br>Разработка и составление спецификаций<br>Разработка модулей программы<br>Разработка программного кода модуля   |
| Раздел 3. Разработка приложений обработки данных на языке программирования высокого уровня (технология ООП) (ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.6) | Задание 2. Разработка приложений обработки данных на языке программирования высокого уровня (технология ООП)<br>Описание алгоритма работы приложения с использованием графических языков спецификаций UML<br>Реализация модели предметной области, используя технологию объектно-ориентированного программирования  |
| Раздел 4. Проектирование, разработка и отладка программ (ОК 2, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.3)  | Задание 3. Проектирование, разработка и отладка программ<br>Разработка и проектирование алгоритмов<br>Проектирование архитектуры приложения с использованием UML<br>Разработка и отладка программных модулей с использованием специализированных визуальных программных средств   |
| Раздел 5. Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля (ПК 1.2)  | Задание 4. Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля<br>Определение требований к программному продукту<br>Поиск и подбор готовых спецификаций для реализации алгоритма<br>Сборка модулей  |
| Раздел 6. Тестирование, отладка и оптимизация программных модулей (ПК 1.4, ПК 1.5)  | Задание 5. Тестирование, отладка и оптимизация программных модулей<br>Теоретические аспекты тестирования и оптимизации программ<br>Разработка и составление тестов  |

|  |   |
|--|---|
|  | Тестирование работы программ<br>Организация процесса оптимизации кода программ<br>Отладка и тестирование модулей  |
| Раздел 7. Разработка компонентов проектной и технической документации (ПК 1.6) | Задание 6. Разработка компонентов проектной и технической документации<br>Разработка документации к программному продукту.<br>Проектирование архитектуры приложения с использованием UML<br>Оформление документации |

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

##### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (по профилю специальности) 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**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрировано в рамках профессионального модуля ПМ 01.

##### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) 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**

###### **Основные источники:**

1. Алгоритмы и программы. Язык C++ / Е.А. Конова, Г.А. Поллак – СПб.: «Лань», 2017. – 384 С.
2. Алгоритмы: разработка и применение. Классика Computers Science / Дж. Клейнберг, Е. Тардос. – СПб.: «Питер», 2016. – 800 С.
3. Васильев А.Н. Объектно-ориентированное программирование на C++. – СПб.: «Наука и Техника», 2016. – 544 С. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/60648.html> – ЭБС «IPRbooks»
4. Васильев А.Н. Программирование на C++ в примерах и задачах. – М.: «Э», 2017. – 368 С.
5. Васильев А.Н. Самоучитель C++ с примерами и задачами. – СПб.: «Наука и Техника», 2016. – 480 С.
6. Вставская Е.В. Программирование. – URL: <https://prog-cpp.ru>
7. Гриффитс Д. Изучаем программирование на C. – М.: «Эксмо», 2013. – 624 С.
8. Зиборов В.В. MS Visual C++ 2010 в среде .NET. Библиотека программиста. – СПб.: «Питер», 2012. – 320 С.
9. Иванов В.Б. Прикладное программирование на C/C++. С нуля до мультимедийных и сетевых приложений. – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. – 240 С. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/8727> – ЭБС «IPRbooks»
10. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч. 1. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 344 С.

11. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч. 2. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 304 С.
12. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 1. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 240 С.
13. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 2. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 304 С.
14. Клеменс Б. Язык С в XXI веке. – М.: «ДМК Пресс», 2015. – 376 С.
15. Колпиен Дж. Программирование на С++. Классика СС. – СПб.: «Питер», 2005. – 479 С.
16. Кольцов Д.М. 100 примеров на Си. – СПб.: «Наука и Техника», 2017. – 256 С.
17. Костюкова Н.И. Программирование на языке Си. – Новосибирск: «Сибирское университетское издательство», 2017. – 160 С. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/65289.html> – ЭБС «IPRbooks»
18. Перри Гр. Программирование на Си для начинающих. – М.: «Эксмо», 2015. – 368 С.
19. Прата Ст. Язык программирования С++. Лекции и упражнения. – М.: «Вильямс», 2012. – 1248 С.
20. Прата Ст. Язык программирования Си. Лекции и упражнения. – М.: «Вильямс», 2015. – 928 С.
21. Ретабоуил С. Android NDK. Разработка приложений под Android на С/С. – М.: «ДМК Пресс», 2012. – 496 с.
22. Сиддхартха Рао. Освой самостоятельно С++ за 21 день. – М.: «Вильямс», 2013. – 651 С.
23. Столяров А.В. Введение в язык Си. – М.: «МАКС Пресс», 2018. – 136 С.
24. Страуструп Б. Дизайн и эволюция языка С++. – М.: «ДМК Пресс», 2008. – 448 С. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/7784>– ЭБС «IPRbooks»
25. Страуструп Б. Программирование: принципы и практика с использованием С++. – М.: «Вильямс», 2016. – 1328 С.
26. Уильямс Э. Параллельное программирование на С++ в действии. Практика разработки многопоточных программ. – М.: «ДМК Пресс», 2012. – 672 С.
27. Фленов М. Е. Программирование на С++ глазами хакера. – СПб.: «БХВ-Петербург», 2009. – 352 с.:
28. Шилдт Г. С++: базовый курс. – М.: «Вильямс», 2010. – 624 С.
29. Язык программирования С++ / Липпман Стенли, Лажойе Жози. – Саратов: «Профобразование», 2017. – 1104 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/63964.html> – ЭБС «IPRbooks»
30. Язык программирования С++. Базовый курс. / Стенли Б. Липпман, Жози Лажойе, Барбара Э. Му. – М.: «Вильямс», 2017. – 1397 С.
31. Standard for Programming Language C++. ISO/IEC N4687, 2017. – 1647 P.

#### **Дополнительные источники:**

1. Assembler.: Практикум. 2-е изд./ В. И. Юров. - СПб: Питер, 2009.
2. Assembler для DOS, Windows и UNIX - 3-е изд., стер./ С.В. Зубков. - СПб: Питер, 2008.
3. Assembler: Практикум/ В.И. Юров. - СПб.: Питер, 2008.
4. Андерсон, К. Visual Studio 2010 для профессионалов [Текст]: пер. с англ. / Н. Рендольф, Д. Гарднер, М. Минутилло, К. Андерсон. - М.: Вильямс, 2011. - 1184 с.
5. 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>
6. Молчанов, А. Ю. Системное программное обеспечение [Текст]: учебник / А. Ю. Молчанов. - СПб: Питер, 2010. – 400 с.



7. 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>

8. Франка, П. С++ [Текст]: учебный курс 2-е изд. / П. Франка. - СПб.: Питер, 2012. - 496 с.

9. Чиртик, А. А. Программирование в Delphi. Трюки и эффекты [Текст]: учебное пособие / А. А. Чиртик. - СПб : Питер Ком, 2010. - 400 с.

10. Чиртик, А. А. Программирование на С++. Трюки и эффекты (+CD) [Текст] : учебное пособие / А. А. Чиртик. - СПб : Питер, 2010. - 352 с.

#### **Интернет-источники:**

1. Учебное пособие. Прикладное программирование: [Электронный ресурс]. URL: [http://aco.ifmo.ru/el\\_books/applied\\_programming/](http://aco.ifmo.ru/el_books/applied_programming/);

2. Кауфман В.Ш. Языки программирования. Концепции и принципы. – Саратов: Профобразование, 2017. – 464 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/64055.html> – ЭБС «IPRbooks»

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

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

По завершению изучения междисциплинарных курсов и прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ПМ. 01 обучающийся сдает экзамен по профессиональному модулю.

| <b>Результаты обучения(освоенные профессиональные компетенции)</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>   |
|--|--|
| ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.   | Посещение баз практики, беседы с руководителями от предприятий.<br>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.<br>Составление аттестационного листа.<br>При защите отчета оценивается:<br>- умелая систематизация данных в виде таблиц, графиков, схем с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций развития организации;<br>- 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 |  |

| <b>Результаты обучения (освоенные общие компетенции)</b>  | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b> |
|---|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Посещение баз практики, беседы с руководителями от           |

|   |  |
|---|--|
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     | предприятий.<br>Проверка и оценка Отчета по практике с учетом характеристики с места прохождения практики, своевременности сдачи отчета. |
| 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Оптимальный объем Отчета по производственной практик (по профилю специальности) е – 25-30 страниц машинописного текста. Текст Отчета по практике печатается на стандартных листах формата А4 с одной стороны шрифтом TimesNewRoman 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 (титальном 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 (по профилю специальности) (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.

\*образцы документов для оформления производственной практики (по профилю специальности) содержатся в методических материалах контрольно-оценочных средств по производственной практике (по профилю специальности) ПП.01.01 по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем