

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Усынин Максим Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.04.2025 00:37:02  
Уникальный программный ключ:  
f498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbabb33ebc58

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»  
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра математики и информатики

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Направленность (профиль): Разработка веб и мультимедийных приложений

Квалификация выпускника: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Уровень базового образования обучающегося: Основное общее образование

Форма обучения: Очная

Год набора: 2024

Челябинск 2025

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 года № 1547.

Рабочая программа производственной практика рассмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и информатики, протокол № 09 от 28.04.2025 г.

Автор-составитель: Ю.Р. Мухина

Согласовано:

Начальник отдела практики  
и трудоустройства

А.А. Аполовников

Заведующий кафедрой математики и  
информатики, к.пед.н.

С.А. Кондаков

Работодатель:

Директор филиала АНО "Школа 21" в г. Челябинск  
Директор центра по подготовке кадров в сфере  
информационных технологий "Школа 21"  
ФГАОУВО НИУ «Южно-Уральский государственный университет»  
Соучредитель ассоциации  
ИТ-КОМПАНИЙ Челябинской области

Д.В. Козленков

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....         | 4  |
| 2. Результаты производственной практики.....                        | 7  |
| 3. Объем, структура и содержание производственной практики.....     | 19 |
| 4. Условия организации и проведения производственной практики ..... | 22 |
| 5. Контроль и оценка результатов производственной практики.....     | 27 |
| Приложения .....                                                    | 29 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Цели и задачи производственной практики

Рабочая программа производственной практики разработана на основе требований: приказа Минпросвещения России от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование,

приказа Минпросвещения России от 08 апреля 2021 года № 153 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный №59778);

положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного образовательной организацией.

положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного образовательной организацией.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Производственная практика организуется в форме практической подготовки и предусмотрена календарным учебным графиком в течение 16 недель в рамках профессиональных модулей по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Главными целями производственной практики являются:

- комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых знаний, умений и опыта практической работы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- повышение качества использования в практической деятельности новых знаний и умений, стремления к саморазвитию;
- осознание социальной значимости своей будущей профессии и мотивации к выполнению профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики:

- знакомство с основами будущей профессиональной деятельности;
- изучение современных информационных технологий получения и обработки данных;
- приобретение обучающимися практического опыта, знаний и умений для самостоятельной разработки вычислительных алгоритмов;
- развитие практических навыков по работе в профессиональной среде разработки Microsoft Visual 2017;
- выработка навыков создания обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

## **1.2. Место производственной практики в структуре образовательной программы**

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

- Проектирование и разработка информационных систем;
- Разработка дизайна веб-приложений;
- Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

## **1.3. Виды профессиональной деятельности, которые реализуются обучающимися в ходе прохождения практики**

В ходе производственной практики обучающийся должен овладеть следующими видами деятельности:

**5. Вид профессиональной деятельности:** Проектирование и разработка информационных систем.

**знать:**

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации;
- основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки;
- основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
- методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;
- систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.

**уметь:**

- осуществлять постановку задач по обработке информации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
- разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

**иметь практический опыт:**

- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
- обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- разработки документации по эксплуатации информационной системы;
- проведения оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
- модификации отдельных модулей информационной системы.

## **8. Вид профессиональной деятельности: Разработка дизайна веб-приложений**

### **знать:**

- нормы и правила выбора стилистических решений;
- современные методики разработки графического интерфейса;
- требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
- государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений.

### **уметь:**

- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов,
- требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов

### **иметь практический опыт:**

- разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
- создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
- разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

## **9. Вид профессиональной деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**

### **знать:**

- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них;
- принципы проектирования и разработки информационных систем.

### **уметь:**

- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать и проектировать информационные системы.

### **иметь практический опыт:**

- использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем;
- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО и учебным планом образовательной организации.

Производственная практика в объеме 15 недель (540 часов) реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО:

| Индекс | Наименование профессионального модуля                   | Кол-во часов |
|--------|---------------------------------------------------------|--------------|
| ПМ.01  | Проектирование и разработка информационных систем       | 180 часов    |
| ПМ.02  | Разработка дизайна веб-приложений                       | 252 часа     |
| ПМ.03  | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | 108 часов    |
| Итого  |                                                         | 540 часов    |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной деятельности и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

*освоение общих компетенций (ОК):*

| Код    | Содержание формируемых компетенций                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                 |
| ОК 02. | Использовать современные способы поиска, анализа и интерпретацию информации и информационные технологии, необходимые для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                            |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                                |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                              |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке                                                                                                                                                                                                 |

*освоение профессиональных компетенций (ПК)*

| Вид профессиональной деятельности | Код     | Содержание формируемых компетенций                                                       |
|-----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Проектирование и разработка    | ПК 5.1. | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему |

|                                                             |          |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| информационных систем                                       | ПК 5.2.  | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика                                                         |
|                                                             | ПК 5.3.  | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием                                                                        |
|                                                             | ПК 5.4.  | Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием                                                                               |
|                                                             | ПК 5.5.  | Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы |
|                                                             | ПК 5.6.  | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы                                                                                             |
|                                                             | ПК 5.7.  | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации                                                                                       |
| 2. Разработка дизайна веб-приложений.                       | ПК 8.1.  | Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика                                                                             |
|                                                             | ПК 8.2.  | Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории                                                                  |
|                                                             | ПК 8.3.  | Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки                                                                    |
| 3. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений. | ПК 9.1.  | Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика                                                                               |
|                                                             | ПК 9.2.  | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем                                                                        |
|                                                             | ПК 9.3.  | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика                                                     |
|                                                             | ПК 9.4.  | Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием                                                              |
|                                                             | ПК 9.5.  | Производить тестирование разработанного веб приложения                                                                                                                    |
|                                                             | ПК 9.6.  | Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием                                                                                                     |
|                                                             | ПК 9.7.  | Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы                                                                  |
|                                                             | ПК 9.8.  | Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности                                                                              |
|                                                             | ПК 9.9.  | Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем                                                                          |
|                                                             | ПК 9.10. | Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"                                                              |

### 3. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Объем и структура производственной практики

| Наименование профессионального модуля                         | Объем времени, отводимый на производственную практику | Сроки проведения производственной практики |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем       | 180 часов, 5 недель                                   | 8 семестр                                  |
| ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений                       | 252 часа, 7 недель                                    | 6 семестр                                  |
| ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | 108 часов, 3 недели                                   | 8 семестр                                  |
| Всего                                                         | 540 часов, 15 недель                                  |                                            |

#### 3.2. Содержание производственной практики

| Наименование разделов и тем             | Содержание учебного материала, виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объем часов | Осваиваемые элементы компетенций |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3           | 4                                |
| <b>6 семестр</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                  |
| ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений | Введение. Охрана труда и техники безопасности.<br>Санитарно-технологические требования на рабочем месте. Инструктаж по ТБ и ПС.<br>Правила технической эксплуатации персонального компьютера. Нормы и правила охраны труда и пожарной безопасности. Основные правила гигиены труда и внутреннего распорядка.<br>Рациональные приемы работы и способы организации труда и рабочего места.                                                                                                                                                                                                                                           | 10          | ОК 01-09<br>ПК 8.1- 8.3          |
|                                         | Организационная структура предприятия / организации, базового подразделения.<br>Круг решаемых задач. Используемое программное обеспечение.<br>Функции и назначения подразделений предприятия / организации.<br>Производственные связи между структурными подразделениями объекта практики.<br>Определение тематики задач, решаемых на объекте практики. Взаимосвязь задач.<br>Состав автоматизированных систем управления. Технические средства обеспечения автоматизированных систем (виды вычислительной техники, их характеристики, средства коммуникаций, оснащение техническими средствами работников предприятия (отдельного | 40          |                                  |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                                            | подразделения).<br>Состав программного обеспечения общего и прикладного назначения.<br>Технологический процесс сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации автоматизированной системе обработки информации и управления.                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |
|                                                            | Разработка дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика. Требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории. Разработка схемы пользовательского веб-интерфейса. Разработка дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки. Анализ дизайн-макета ИР.<br>Создание структуры кода, размещающего элементы web-страницы ИР. Подключение к ИР стилей оформления web-страниц. | 170        |                         |
|                                                            | Подготовка отчета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30         |                         |
|                                                            | Защита                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          |                         |
| <b>Итого 6 семестр</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>252</b> |                         |
| <b>8 семестр</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |
| ПМ.01<br>Проектирование и разработка информационных систем | Введение. Охрана труда и техники безопасности.<br>Санитарно-технологические требования на рабочем месте. Инструктаж по ТБ и ПС.<br>Правила технической эксплуатации персонального компьютера. Нормы и правила охраны труда и пожарной безопасности. Основные правила гигиены труда и внутреннего распорядка. Рациональные приемы работы и способы организации труда и рабочего места.                                                                                               | 10         | ОК 01-09<br>ПК 5.1- 5.7 |
|                                                            | Организационная структура предприятия / организации, базового подразделения. Круг решаемых задач. Используемое программное обеспечение. Функции и назначения подразделений предприятия / организации. Производственные связи между структурными подразделениями объекта практики.<br>Определение тематики задач, решаемых на объекте практики. Взаимосвязь задач.                                                                                                                   | 20         |                         |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
|                                                                  | <p>Состав автоматизированных систем управления. Технические средства обеспечения автоматизированных систем (виды вычислительной техники, их характеристики, средства коммуникаций, оснащение техническими средствами работников предприятия (отдельного подразделения).</p> <p>Состав программного обеспечения общего и прикладного назначения.</p> <p>Технологический процесс сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации автоматизированной системе обработки информации и управления.</p> |            |                          |
|                                                                  | <p>Разработка проектной документации на информационную систему. Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач.</p> <p>Оценка информационной системы для выявления возможности ее модернизации. Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p>                                                | 90         |                          |
|                                                                  | <p>Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Применение специальных процедур по управлению правами доступа пользователей ИР.</p> <p>Сетевые протоколы и основы web-технологий. Основы информационной безопасности web-ресурсов.</p>                                                                                                                                                                                                             | 60         |                          |
| <b>Итого</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>180</b> |                          |
| ПМ.03<br>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | <p>Разработка технического задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.</p> <p>Техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20         | ОК 01-11<br>ПК 9.1- 9.10 |
|                                                                  | <p>Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>Способы использования технологических</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40         |                          |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
|                        | журналов, форматы и типы записей журналов.<br>Модификация отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.<br>Сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.                                                                                                                                            |            |  |
|                        | Размещение веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.<br>Сетевые протоколы и основы web-технологий. Аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.<br>Модернизация веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.<br>Продвижение веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | 28         |  |
|                        | Подготовка отчета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18         |  |
|                        | Защита                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2          |  |
| <b>ИТОГО</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>108</b> |  |
| <b>ИТОГО 8 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>288</b> |  |
| <b>Всего</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>540</b> |  |

#### **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

##### **4.1. Требования к руководителям производственной практики**

###### **Начальник отдела практики и трудоустройства:**

- обеспечивает подбор организаций (баз практики) в соответствии с требованиями образовательной программы и рабочей программой производственной практики;
- заключает договоры на организацию и проведение производственной практики;
- оформляет приказ об организации практической подготовки обучающихся, в котором указываются специальность, номер группы, сроки проведения практической подготовки, руководители практической подготовки от образовательной организации, руководители практической подготовки от организации, сроки проведения защиты по итогам практической подготовки и сроки сдачи отчетов руководителями практической подготовки;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения производственной практики;
- совместно с руководителем практической подготовки от образовательной организации организует подготовку и проведение организационного собрания с обучающимися перед выходом на производственную практику;
- совместно с руководителем практической подготовки от образовательной организации проводит инструктаж с обучающимися по охране труда, безопасности

жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

- контролирует организацию и проведение дифференцированного зачета по итогам прохождения обучающимися практической подготовки;
- согласует рабочие программы практики;
- составляет сводный отчет об итогах практической подготовки до 1 ноября следующего учебного года.

**Заведующий кафедрой:**

- совместно с начальником учебного отдела планируют и утверждают в учебном плане все виды и этапы практической подготовки в соответствии с ОПОП СПО с учетом договоров с организациями;
- контролирует своевременную разработку рабочих программ практики;
- контролирует соответствие рабочей программы практики ФГОС СПО;
- обеспечивает разработку и согласование с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практической подготовки;
- контролирует процесс проведения практической подготовки;
- предпринимает предупреждающие действия и рассматривает предложения по улучшению организации практической подготовки обучающихся.

**Руководитель практики от образовательной организации:**

- разрабатывает рабочую программу практики, содержание и планируемые результаты;
- разрабатывает индивидуальное задание на практическую подготовку и согласует его с руководителем практики от организации;
- совместно с начальником отдела практики и трудоустройства проводит организационное собрание и осуществляет инструктаж с обучающимися по охране труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми с обучающимися перед выходом на практическую подготовку;
- контролирует реализацию рабочей программы практики и выполнение индивидуального задания обучающимся;
- заполняет аттестационный лист по итогам прохождения практической подготовки и составляет характеристику на обучающегося;
- принимает участие в распределении обучающихся по местам практической подготовки или перемещении по видам работ;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практической подготовки и её содержанием;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе по специальности;
- организует и проводит дифференцированный зачет для подведения результатов практической подготовки, оценивает результаты выполнения обучающимися рабочей программы практики;
- составляет отчет об итогах практической подготовки обучающихся в двух экземплярах в течение 10 дней после проведения дифференцированного зачета (первый экземпляр хранится в делах кафедры, а второй хранится в отделе практики и трудоустройства).

**Руководитель практики от организации:**

- согласовывает индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты;
- предоставляет рабочие места обучающимся;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практической подготовки обучающихся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающимся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- участвует в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практической подготовки;
- заполняет аттестационный лист по итогам прохождения практической подготовки и составляет характеристику на обучающегося.

#### **4.2. Требования к документации, необходимой для проведения производственной практики:**

Для проведения производственной практики в образовательной организации предусматривается следующая документация:

- календарный учебный график;
- график проведения практической подготовки;
- рабочая программа производственной практики;
- приказ об организации практической подготовки обучающихся среднего профессионального образования;
- индивидуальное задание (Приложение 1);
- дневник по производственной практике (Приложение 2);
- отчет по производственной практике обучающихся (Приложение 3);
- аттестационный лист по итогам прохождения производственной практики (Приложение 4);
- характеристика на обучающегося от руководителя практической подготовки от организации (Приложение 5);
- характеристика на обучающегося от руководителя практической подготовки от образовательной организации (Приложение 6);
- отчет руководителя производственной практики (Приложение 7).

По итогам прохождения производственной практики проводится дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практике обучающегося.

Отчет производственной практики отражает выполнение индивидуального задания рабочей программы производственной практики.

Индивидуальное задание для прохождения производственной практики выдается обучающемуся в первый день выхода на практическую подготовку. Результат выполнения индивидуального задания позволяет оценить уровень освоения обучающимся общими и профессиональными компетенциями.

Отчет по производственной практике включает в себя:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть (*количество страниц машинописного текста указывается в соответствии с индивидуальным заданием*);
- заключение;
- приложения.

Требования к оформлению отчета по производственной практике предусмотрены в Приложении 7.

#### **4.3. Требования к материально-техническому обеспечению практики**

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся:

в подразделениях государственных (муниципальных) учреждений,

в подразделениях коммерческих организаций, независимо от вида деятельности (хозяйственных обществах, государственных (муниципальных) унитарных предприятий, производственных кооперативах, хозяйственных товариществах).

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

*Программное обеспечение:*

1. Eclipse java luna SR1 win32
2. 7-Zip
3. 1С: Предприятие. Комплект для высших и средних учебных заведений
4. Mozilla Firefox
5. Adobe Flash Player ActiveX
6. Adobe Flash Player Plugin
7. Adobe Reader
8. ESET Endpoint Antivirus
9. Microsoft™ Windows® 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166)
10. Windows® Internet Explorer® 11 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166)
11. Microsoft™ Office®
12. Компоненты Windows Live
13. Xampp
14. IrfanView
15. Java 7
16. Google Chrome
17. «Гарант аэро»
18. «Система Главбух»
19. КонсультантПлюс
20. Microsoft Project (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) программа управления проектами
21. Microsoft Visio (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) программная платформа для написания и запуска многофункциональных интернет-приложений
22. Microsoft Silverlight (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) программная платформа для написания и запуска многофункциональных Интернет-приложений
23. Microsoft Virtual PC SP1 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) консоль, позволяющая создавать виртуальную среду операционных систем семейства Windows
24. Expression Studio 4 Ultimate (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) один из лучших инструментов проектирования, создания веб-сайтов
25. XNA Game Studio 4.0 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) интегрированная среда разработки (IDE) для разработки игр
26. Microsoft Windows Phone Developer Tools – ENU (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) набор программ для создания приложений

27. Microsoft ASP.NET MVC 4 Runtime (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) платформа для разработки веб-приложений, поддерживающих расширенные функции

28. Microsoft Visual Studio Professional (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) инструмент, позволяющий быстро понимать код, отображая ссылки на код, изменения в коде

29. Microsoft SQL Server 2012 Native Client (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) управляемые базы данных PostgreSQL

30. Microsoft .NET Framework (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) среда для создания обычных программ и веб-приложений для пользователя, который не собирается заниматься программированием

31. Microsoft™ DirectX® (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) набор API-функций, разработанных для решения задач, связанных с игровым видеопрограммированием.

#### **4.4. Требования к обучающимся в период прохождения производственной практики**

Обучающиеся в период прохождения практики в организациях:

- выполняют задания, предусмотренные программой практики;
- ведут дневник по производственной практике;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

#### **4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности**

В образовательном учреждении проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Обучающиеся, вышедшие на практическую подготовку, допускаются к выполнению работы после прохождения вводного инструктажа по охране труда на рабочем месте.

Проведение инструктажа регистрируется в журнале регистрации с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж.

Каждому обучающемуся, выходящему на производственную практику, необходимо:

- знать место хранения медицинской аптечки;
- уметь оказать первую медицинскую помощь при производственных травмах;
- уметь правильно действовать при возникновении пожара и в других экстремальных и чрезвычайных ситуациях;
- изучить планы эвакуации и расположение эвакуационных выходов.

#### **4.6. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем*

*Печатные издания*

1. Боресков, А.В. Компьютерная графика: учебник и / А.В.Боресков, Е.В.Шикин. - М.: Юрайт, 2021. - 219 с.
2. Горелик, А.Г. Самоучитель 3ds Max 2021 / А.Г.Горелик. - СПб.: БХВ-Петербург, 2021. - 528с.: ил. - (Самоучитель).
3. Лапчик, М.П. Численные методы: учебник для СПО / М.П. Лапчик, М.И.Рагулина, Е.К.Хеннер. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2021. - 256с. - (Профессиональное образование).
4. Мартин, Р. Чистый код: создание, анализ и рефакторинг (16+) / Р. Мартин. -

Санкт-Петербург: Питер, 2023. - 464 с.: ил.

5. Олифер, В. Г. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы: учеб. / В.Г.Олифер, Н.А.Олифер. - СПб.: Питер, 2021. - 1008 с.: ил.
6. Федорова, Г.Н. Информационные системы: учеб. для спо / Г.Н.Федорова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2021. - 208с.
7. Чеботарев, С.С. Информатика и программирование: практич. руководство / С.С. Чеботарев. - Челябинск: НОУВПО РБИУ, 2021. - 32с. - (Информатика).
8. Чеботарёв, С.С. Программирование на Microsoft Visual C#. Ч.1. Основы алгоритмизации и программирования: учеб. пособие / С.С.Чеботарёв. - Челябинск: ЧОУВО МИДиС, 2021. - 88с.
9. Чистов, П.А. Сборник лабораторных работ для студентов учебных заведений, изучающих программирование в системе 1С: Предприятие 8 (1С: Enterprise 8) / П.А.Чистов, А.А. Мальгинова. - Москва: 1С-Паблишинг, 2021. - 491с.: ил.

#### *Электронные издания (электронные ресурсы)*

1. Григорьев, М.В. Проектирование информационных систем: учебник для спо/ М.В. Григорьев, И.И. Григорьева. — Москва: Юрайт, 2025. — 278 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566741> (дата обращения: 24.04.2025).
2. Зараменских, Е.П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для спо/ Е.П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 486 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/571329> (дата обращения: 24.04.2025).
3. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебник и практикум для спо/ А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский, И.В. Буторина, В.Н. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 596 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558194> (дата обращения: 24.04.2025).
4. Казарин, О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебник для спо/ О.В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва: Юрайт, 2025. — 342 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566079> (дата обращения: 24.04.2025).
5. Лаврищева, Е.М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник / Е.М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 432 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561885> (дата обращения: 24.04.2025).
6. Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебник / В.В. Соколова. — Москва: Юрайт, 2025. — 160 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561336> (дата обращения: 24.04.2025).
7. Чернышев, С.А. Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения: учебник / С.А. Чернышев. — Москва: Юрайт, 2025. — 176 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567946> (дата обращения: 24.04.2025).

#### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Казарин, О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебник для спо/ О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва: Юрайт, 2025. — 342 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

— URL: <https://urait.ru/bcode/566079> (дата обращения: 24.04.2025).

2. Соколова, В.В. Разработка мобильных приложений: учебник для спо/ В.В. Соколова. — Москва: Юрайт, 2025. — 160 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082> (дата обращения: 24.04.2025).

3. Чернышев, С.А. Основы программирования на Python: учебник / С.А. Чернышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 349 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567821> (дата обращения: 24.04.2025).

## *ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений*

### *Печатные издания*

1. Боресков, А.В. Компьютерная графика: учебник и практикум / А.В.Боресков, Е.В.Шикин. - М.: Юрайт, 2021. - 219 с.
2. Горелик, А.Г. Самоучитель 3ds Max / А.Г.Горелик. - СПб.: БХВ-Петербург, 2021. - 528с.: ил. - (Самоучитель).
3. Графический дизайн. Современные концепции: учеб. пособие / отв. ред. Е.Э. Павловская. - 2-е изд, перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2021. - 183 с. - (Университеты России).
4. Меркулова, Л.А. Пропедевтика. Общая композиция: учебник / Л.А.Меркулова, М.Е.Ёлочкин. - М.: Академия, 2021. - 208 с.: ил.
5. Мюллер-Брокманн, Йозеф. Модульные системы в графическом дизайне: пособие для графических дизайнеров, типографов и оформителей выставок/ Йозеф Мюллер-Брокманн; пер. с немец. Л.Якубсона. - 2-е изд. - Студии Артемия Лебедева: Москва, 2021. - 184с.: ил.
6. Стоун, Т.Л. Дизайн и цвет. Практикум: реальное руководство по использованию цвета в графическом дизайне / Т.Л.Стоун, Ш.Адамс; пер. с англ.А.Мороза; под ред.В.Измайлова. - Москва: Колибри, Азбука-Аттикус, 2021. - 240с.: ил.
7. Хеллер, С. IDEA BOOK. Графический дизайн / С.Хеллер, Г.Андерсон. – СПб.: Питер, 2021. - 120с.: ил. - (Современный дизайн).
8. Шелл, Дж. Геймдизайн: как создать игру, в которую будут играть все:/ Джесси Шелл; пер. с англ. - М: Альпина Паблишер, 2021. - 640 с.: ил.

### *Электронные издания (электронные ресурсы)*

1. Боресков, А.В. Компьютерная графика: учебник и практикум для спо/ А.В. Боресков, Е.В. Шикин. — Москва: Юрайт, 2025. — 219 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566514> (дата обращения: 25.04.2025).
2. Графический дизайн. Современные концепции: учебник/ Е.Э. Павловская [и др.]; ответ. ред. Е.Э. Павловская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 119 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563931> (дата обращения: 25.04.2025).
3. Зараменских, Е.П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для спо/ Е.П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 486 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/571329> (дата обращения: 25.04.2025).

4. Лаврищева, Е.М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник / Е.М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 432 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561885> (дата обращения: 25.04.2025).
5. Литвина, Т.В. Дизайн новых медиа: учебник для спо/ Т.В. Литвина. — 3-е изд., испр. — Москва: Юрайт, 2025. — 182 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569266> (дата обращения: 25.04.2025).
6. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика: учебник и практикум для спо/ А.Н. Лаврентьев [и др.]; под ред. А.Н. Лаврентьева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 215 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566468> (дата обращения: 25.04.2025).

### *ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений*

#### *Печатные издания*

1. Бубнов, А.А. Основы информационной безопасности: учеб. пособие для СПО / А.А. Бубнов, В.Н. Пржегорлинский, О.А. Савинкин. - 3-е изд. - М.: Академия, 2021. - 256 с.
2. Мартин, Р. Чистый код: создание, анализ и рефакторинг (16+) / Р. Мартин. - Санкт-Петербург: Питер, 2023. - 464 с.: ил.
3. Меженин, А.В. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений: учебник для СПО / А.В.Меженин, Д.А.Меженин. - Москва: Академия, 2021. - 272с. - (Профессиональное образование).
4. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для спо / Е.В.Михеева. - 15-е изд. стереотип. - М.: Академия, 2021. - 384 с. - (Профессиональное образование).
5. Чистов, П.А. Сборник лабораторных работ для студентов учебных заведений, изучающих программирование в системе 1С: Предприятие 8 (1С: Enterprise 8) / П.А.Чистов, А.А. Мальгинова. - Москва: 1С-Пабблишинг, 2021. - 491с.: ил.
6. Швабер, Кен Скрам: Гибкое управление продуктом и бизнесом / Кен Швабер, пер. с англ. Д.Блинова. - Москва: Альпина Паблишер, 2023. - 236с. - (Гибкие методы управления).

#### *Электронные издания (электронные ресурсы)*

1. Внуков, А.А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для спо/ А.А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 161 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542340> (дата обращения: 22.04.2025).
2. Казарин, О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебник для спо/ О.В. Казарин, И.Б. Шубинский. — Москва: Юрайт, 2025. — 342 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566079> (дата обращения: 22.04.2025).
3. Казарин, О.В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для спо/ О.В. Казарин, А.С. Забабурин. — Москва: Юрайт, 2025. — 312 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567283> (дата обращения: 22.04.2025).
4. Полуэктова, Н.Р. Разработка веб-приложений: учебник для спо/ Н.Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва: Юрайт, 2025. — 204 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567621> (дата обращения: 22.04.2025).

5. Соколова, В.В. Разработка мобильных приложений: учебник для спо/ В.В. Соколова. — Москва: Юрайт, 2025. — 160 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566082> (дата обращения: 22.04.2025).
6. Сысолетин, Е.Г. Разработка интернет-приложений: учебник для спо/ Е.Г. Сысолетин, С.Д. Ростунцев. — Москва: Юрайт, 2025. — 80 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565692> (дата обращения: 22.04.2025).
7. Тузовский, А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебник для спо/ А.Ф. Тузовский. — Москва: Юрайт, 2025. — 219 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565693> (дата обращения: 22.04.2025).

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Казанский, А.А. Объектно-ориентированное программирование. Visual Basic: учебник для спо/ А.А. Казанский. — 2-е изд. — Москва: Юрайт, 2025. — 295 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569868> (дата обращения: 22.04.2025).
2. Казанский, А.А. Программирование на C#: учебное пособие для спо/ А.А. Казанский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 181 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569863> (дата обращения: 22.04.2025).

## **4.2. Прохождение практической подготовки инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Прохождение практической подготовки обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи», в соответствии с Положением об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ЧОУВО МИДиС, утвержденным приказом ректора.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Для осуществления контроля и оценки результатов производственной практики обучающихся образовательной организацией разрабатывается фонд оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике представлен отдельным документом

В соответствии с учебным планом по производственной практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета с выставлением итоговой оценки.

### **Критерии оценивания промежуточной аттестации**

Оценка *"отлично"* –

1. Индивидуальное задание выполнено в полном объеме.
2. Оформление и содержание отчета по производственной практике соответствует в полном объеме требованиям, предъявляемым в образовательной организации.

3. Отражены цели и задачи программы производственной практики.
4. Не нарушены сроки сдачи отчета по производственной практике.
5. Точность и обоснованность выводов в отчете по производственной практике соответствует.
6. Представлена положительная характеристика от руководителя практики.
7. Обучающийся при защите отчета демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении производственной практики.
8. Точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка *"хорошо"* –

1. Индивидуальное задание выполнено в полном объеме.
2. Оформление и содержание отчета по производственной практике соответствует требованиям, предъявляемым в образовательной организации.
3. Отражены цели и задачи программы производственной практики
4. Не нарушены сроки сдачи отчета по производственной практике.
5. Точность и обоснованность выводов в отчете соответствует.
6. Представлена положительная характеристика от руководителя практики.
7. Обучающийся при защите отчета демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении производственной практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов.
8. Точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка *"удовлетворительно"* –

1. Индивидуальное задание в целом выполнено.
2. Оформление и содержание отчета по производственной практике соответствует требованиям, предъявляемым в образовательной организации, прослеживается небрежность.
3. Отражены цели и задачи программы производственной практики не полностью.
4. Нарушены сроки сдачи отчета по производственной практике.
5. Точность и обоснованность выводов в отчете частично соответствует.
6. Представлена положительная характеристика от руководителя практики.
7. Обучающийся при защите отчета демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам, полученных при прохождении производственной практики.
8. Неточные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка *"неудовлетворительно"* –

1. Индивидуальное задание выполнено частично.
2. Оформление и содержание отчета по производственной практике не полностью соответствует требованиям, предъявляемым в образовательной организации.
3. Не отражены цели и задачи программы производственной практики
4. Нарушены сроки сдачи отчета по производственной практике.
5. Точность и обоснованность выводов в отчете не соответствует.
6. Представлена положительная характеристика от руководителя практики с замечаниями.
7. Обучающийся при защите отчета не раскрывает суть вопроса, полученного при прохождении производственной практики.
8. Грубые ошибки при ответах на дополнительные вопросы.



**Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»  
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра математики и информатики

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

**Индивидуальное задание**

Ф.И.О. обучающего \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

| Содержание практики | Планируемые<br>результаты<br>(ОК, ПК) | Индивидуальное<br>задание |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|                     |                                       |                           |
|                     |                                       |                           |
|                     |                                       |                           |

Разработал:

Руководитель  
практики от института

фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы,

Согласовано:

Работодатель

фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы,

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»  
(ЧОУВО МИДиС)**

**ДНЕВНИК**

Вид практики: \_\_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Период прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Организация (база практики) \_\_\_\_\_

| Дата | Содержание работы | Отметка о выполнении<br>(подпись<br>руководителя) |
|------|-------------------|---------------------------------------------------|
|      |                   |                                                   |
|      |                   |                                                   |

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»  
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра математики и информатики

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Выполнил: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Группа \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Челябинск 20\_\_

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»  
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра математики и информатики

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(код и наименование специальности)

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Обучающийся \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Объем практики: \_\_\_\_\_ недель(и) \_\_\_\_\_ час(ов)

Период прохождения практики с «\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_» 20\_\_ г.

Организация (база практики) \_\_\_\_\_

## Сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций

[illegible]

|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итоговая оценка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель  
практики от организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Руководитель  
практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

## ХАРАКТЕРИСТИКА

### на обучающегося

(ФИО)

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность: \_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности)

Проходившего (шей) \_\_\_\_\_ практику с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(вид практики)

на \_\_\_\_\_ базе

(наименование организации)

**Показатели выполнения индивидуальных заданий:**  
уровень теоретической подготовки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ качество выполненных работ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ трудовая дисциплина и соблюдение охраны труда

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Оценка уровня освоения компетенций

| Формируемые общие и профессиональные компетенции | Уровень освоения компетенций |                     |                               |                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|                                                  | отлично<br>(высокий)         | хорошо<br>(средний) | удовлетворительно<br>(низкий) | неудовлетворительно<br>(не сформир.) |
| Общие компетенции (ОК):                          |                              |                     |                               |                                      |
|                                                  |                              |                     |                               |                                      |
| Профессиональные компетенции (ПК):               |                              |                     |                               |                                      |

### Выводы и предложения

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель  
практики от организации

М.П.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

на обучающегося

(ФИО)

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность: \_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности)

Проходившего (шей) \_\_\_\_\_ практику с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(вид практики)

на базе \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

**Оценка соответствия содержания отчета требованиям программы производственной практики**

| Требования |                                                                                                                                   | Соответствует<br>(имеется) | Частично<br>соответствует<br>(имеется) | Не<br>соответствует<br>(не<br>имеется) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1          | Оформление и содержание отчета по производственной практике соответствует требованиям, предъявляемым образовательной организацией |                            |                                        |                                        |
| 2          | Отражение цели и задачи рабочей программы производственной практики                                                               |                            |                                        |                                        |
| 3          | Сроки сдачи отчета по производственной практике                                                                                   |                            |                                        |                                        |
| 4          | Точность и обоснованность выводов в отчете по производственной практике                                                           |                            |                                        |                                        |
| 5          | Характеристика руководителя практики                                                                                              |                            |                                        |                                        |

**Оценка уровня освоения компетенций**

| Формируемые общие и профессиональные компетенции | Уровень освоения компетенций |                     |                               |                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|                                                  | отлично<br>(высокий)         | хорошо<br>(средний) | удовлетворительно<br>(низкий) | неудовлетворительно<br>(не сформир.) |
| Общие компетенции (ОК):                          |                              |                     |                               |                                      |
|                                                  |                              |                     |                               |                                      |
|                                                  |                              |                     |                               |                                      |
| Профессиональные компетенции (ПК):               |                              |                     |                               |                                      |
|                                                  |                              |                     |                               |                                      |
|                                                  |                              |                     |                               |                                      |

**Общий вывод руководителя**

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>К защите допускаю и прошу:</p> <p>1.устранить указанные замечания и недостатки;</p> <p>2.подготовить доклад с изложением основных результатов практики.</p> | <p>Направляю на доработку и прошу:</p> <p>1.устранить указанные замечания и недостатки;</p> <p>2. предоставить отчет в срок до:</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Руководитель  
практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

## ОТЧЁТ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

(должность, ФИО руководителя практики)

о результатах проведения \_\_\_\_\_ практики  
(учебной, производственной (по профилю специальности, преддипломной))

обучающихся \_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_ в 20\_\_/20\_\_ учебном году

по специальности \_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности)

Период прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., форма проведения - концентрированная, объем часов практики \_\_\_\_\_.

Место прохождения практики: ЧОУВО МИДиС организации различных организационно-правовых форм на основе договоров между организацией.

Организационное собрание проводилось: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Присутствовало \_\_\_\_\_ обучающихся.  
(общее кол-во)

Дифференцированный зачет по итогам практики проводился: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Присутствовало \_\_\_\_\_ обучающихся.  
(общее кол-во)

Результаты дифференцированного зачета приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| №<br>п/п | Ф.И.О. студента | База практики | Оценка |
|----------|-----------------|---------------|--------|
|          |                 |               |        |
|          |                 |               |        |
|          |                 |               |        |

Анализ результатов практики:

«отлично» - \_\_\_\_ %

«хорошо» - \_\_\_\_ %

«удовлетворительно» - \_\_\_\_ %

«неудовлетворительно» - \_\_\_\_ %

По результатам анализа характеристик на обучающихся от руководителей практик от организаций, аттестационных листов обучающихся, отчетов по результатам прохождения производственной практики, можно сделать вывод о том, что

---

---

---

---

---

---

---

---

(Оценить качество решения поставленных задач, проявление инициативы и творческого подхода к выполняемой работе, соблюдение обучающимися рабочей дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка)

За время практики у обучающимися освоены виды профессиональной деятельности, сформированы общие и профессиональные компетенции, а так же приобретены необходимые умения и опыт практической работы по специальности, предусмотренные ФГОС СПО по специальности Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «05» февраля 2018 г. № 69.

При подготовке обучающихся к практике (на следующий учебный год) следует обратить внимание

---

---

---

---

*(пожелания и предложения по организации и проведению практики повышения качества освоения основной образовательной программы)*

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

## Требования к оформлению отчета по производственной практике

| Требования                                                                           | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|-------------------------|-------------------|--------|--------|------|-------------------------|-------|-------|------|-----------------------------------------------|----|----|------|-----------------------------|--------|--------|------|--------------------------|----|----|------|--------------------------|---------|---------|------|
| Оптимальный объем основной части                                                     | 10 – 15 страниц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Оформление                                                                           | Текст печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Интервал                                                                             | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Шрифт                                                                                | «Times New Roman»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Размер                                                                               | 12п-14п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Выравнивание                                                                         | По ширине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Кавычки                                                                              | «кавычки-елочки»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Параметры страниц                                                                    | с левой стороны – 30 мм, с правой стороны – 10 мм<br>сверху -20 мм, снизу – 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Нумерация страниц                                                                    | Арабскими цифрами, сквозная, от титульного листа, номер страницы на титульном листе не проставляют, порядковый номер страницы ставится внизу по середине строки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Введение, название глав, заключение, список использованных информационных источников | С новой страницы заглавными буквами по центру жирным шрифтом, в конце точка не ставится                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Оформление глав                                                                      | <b>ГЛАВА I. ПОНЯТИЕ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Оформление параграфов                                                                | 1.2 Признаки финансовой ответственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Расстояние между названием параграфа, предыдущим и последующим текстом               | одна свободная строка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Список использованных источников                                                     | Не менее 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Параграф                                                                             | Не менее 3 страниц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Сокращения                                                                           | ГПК РФ, ГК РФ, УК РФ и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Оформление таблиц                                                                    | <div>Таблица 4 – Финансовые показатели ООО «N» за 2018-2019г.г.</div> <table><tr><th>Показатели</th><th>2019</th><th>2020</th><th>Относительные изменения</th></tr><tr><td>Выручка тыс. руб.</td><td>23 567</td><td>19 879</td><td>0,84</td></tr><tr><td>Себестоимость тыс. руб.</td><td>9 898</td><td>8 796</td><td>0,89</td></tr><tr><td>Процент производственных затрат от выручки, %</td><td>65</td><td>44</td><td>0,68</td></tr><tr><td>Прибыль от продаж тыс. руб.</td><td>13 759</td><td>11 083</td><td>0,81</td></tr><tr><td>Рентабельность продаж, %</td><td>58</td><td>56</td><td>0,96</td></tr><tr><td>Прочие расходы тыс. руб.</td><td>- 1 645</td><td>- 1 543</td><td>1,06</td></tr></table> | Показатели | 2019                    | 2020 | Относительные изменения | Выручка тыс. руб. | 23 567 | 19 879 | 0,84 | Себестоимость тыс. руб. | 9 898 | 8 796 | 0,89 | Процент производственных затрат от выручки, % | 65 | 44 | 0,68 | Прибыль от продаж тыс. руб. | 13 759 | 11 083 | 0,81 | Рентабельность продаж, % | 58 | 56 | 0,96 | Прочие расходы тыс. руб. | - 1 645 | - 1 543 | 1,06 |
| Показатели                                                                           | 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2020       | Относительные изменения |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Выручка тыс. руб.                                                                    | 23 567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19 879     | 0,84                    |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Себестоимость тыс. руб.                                                              | 9 898                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 796      | 0,89                    |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Процент производственных затрат от выручки, %                                        | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44         | 0,68                    |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Прибыль от продаж тыс. руб.                                                          | 13 759                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11 083     | 0,81                    |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Рентабельность продаж, %                                                             | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56         | 0,96                    |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |
| Прочие расходы тыс. руб.                                                             | - 1 645                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 1 543    | 1,06                    |      |                         |                   |        |        |      |                         |       |       |      |                                               |    |    |      |                             |        |        |      |                          |    |    |      |                          |         |         |      |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оформление рисунков                         | <p style="text-align: center;">Рисунок 1 – Классификация средств измерения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Оформление списка использованных источников | <p style="text-align: center;"><b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. – М.: Эксмо, 2013.– 63 с.</li> <li>2. ГОСТ 23118–2012. Конструкции стальные строительные. Общие технические требования [Электронный ресурс] // Система Кодекс-клиент. – Режим доступа: <a href="http://files.stroyinf.ru/data1/6/6549/">http://files.stroyinf.ru/data1/6/6549/</a></li> <li>3. Ехина М. А. Организация обслуживания в гостиницах: учеб. пособие для СПО. – М.: Академия, 2010. – 208 с.</li> <li>4. Котлер Ф. Боуэн Дж., Мейкенз Дж. Маркетинг. Гостеприимство. пер. с англ. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 1071 с.</li> <li>5. Кусков А. С. Гостиничное дело: учеб. пособие. – М.: Дашков и К., 2010. – 328 с.</li> <li>6. Ляпина И. Ю. Организация и технология гостиничного обслуживания: учебник. – М.: Академия, 2010. – 208с.</li> <li>7. Мичелли Д. A.Ritz-Carlton:золотой стандарт гостиничного бизнеса нового тысячелетия. – М. : Эксмо, 2009. – 320с.</li> <li>8. Сорокина А.В. Организация обслуживания в гостиницах и туристических комплексах: учеб. пособие для СПО. – М.: Инфра-М, 2007. – 304 с.</li> <li>9. Уокер Д. Р. Введение в гостеприимство: учеб. пособие. – М.: Юнити, 2008. – 712с.</li> <li>10. Ugolovnyy kodeks Rossiyskoy Federatsii. Ofitsial'nyy tekst: Kod tekst vosproizvoditsya po sostoyaniyu na 23 sentyabrya 2013 [The Criminal Code of the Russian Federation. Official text: Code text is reproduced as at 23 September 2013]. Moscow, Omega–L, 2013. 193 p. (In Russian)</li> </ol> |