

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ САНКТ- ПЕТЕРБУРГА

САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ

«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено и принято
Педагогическим Советом
СПб КИТ

«31» августа 2021 г.
Протокол № 1

Утверждаю
Председатель педсовета,
директор СПб КИТ

_____ В.И. Ильин
«31» августа 2021 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ОФОРМЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**



Санкт-Петербург 2021

Составитель: Бакай О.Н., заведующий отделением СПб ГБПОУ «КИТ»

Рецензент: Алексеева Н.Н., методист СПб ГБПОУ «КИТ».

Методические рекомендации по оформлению производственной практике являются частью учебно-методического комплекса (УМК).

Методические рекомендации определяют цели, задачи, порядок выполнения, а также содержат требования к лингвистическому и техническому оформлению оформления практики, практические советы по подготовке и прохождению процедуры защиты.

Методические рекомендации адресованы студентам очной формы обучения.

© СПб ГБПОУ «Колледж
информационных технологий»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Общие положения	6
2. Организация производственной практики	7
3. Оформление результатов производственной практики	8
4. Оформление отчета по производственной практике	13
5. Подведение итогов практики	23
6. Защита отчета по практике	24
ПРИЛОЖЕНИЕ	26

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый практикант!

Производственная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы по специальности. Требования к содержанию практики регламентированы:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Устава СПб ГБПОУ «КИТ»;
- Положением о практической подготовке;
- учебным планом специальности;
- потребностями профессиональных образовательных организаций;
- настоящими методическими рекомендациями.

Производственная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Прохождение производственной практики повышает качество профессиональной подготовки выпускников, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Обращаем внимание:

- прохождение производственной практики является **обязательным условием** обучения;
- обучающиеся, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, к защите выпускной квалификационной работы не допускаются и отчисляются из колледжа за академическую задолженность;

- обучающиеся, успешно прошедшие практику, получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к защите выпускной квалификационной работы, при условии отсутствия иных академических задолженностей.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий практики, особенности ее организации и порядок прохождения, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов. Обращаем Ваше внимание, что внимательное изучение рекомендаций и консультирование у руководителя практики от колледжа поможет Вам без проблем получить положительную оценку.

Желаем Вам успехов!

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Согласно Положению о практической подготовке, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся», практика студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Видами практики студентов, осваивающих ФГОС СПО, являются: учебная практика и производственная практика. Производственная практика включает в себя этапы практики по профилю специальности (по профессиональному модулю ПМ).

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Содержание всех видов практики определяет примерная программа профессиональных модулей СПО на основе ФГОС СПО, обеспечивающая обоснованную последовательность процесса овладения студентами системой

профессиональных умений и навыков, целостной профессиональной деятельностью и первоначальным опытом в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по предлагаемым специальностям.

Руководители практики от колледжа на основании примерных модулей разрабатывают программы практики по видам и специальностям, которые рассматриваются на цикловых комиссиях, на методических советах, согласовываются с работодателями и утверждаются директором колледжа.

Руководители практики от колледжа разрабатывают программы практики и оценочный материал, согласовывают с работодателями и научно- методическим советом колледжа, утверждаются директором колледжа.

Закрепление баз практики осуществляется администрацией колледжа на основе договоров социального партнерства с предприятиями и организациями, независимо от их организационно- правовых форм собственности.

К практике допускаются студенты, успешно освоившие междисциплинарный курс (МДК) и программы профессиональных модулей.

Продолжительность рабочего дня при прохождении практики на предприятиях составляет:

- для студентов в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса Российской Федерации),
- для студентов в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса Российской Федерации).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Все студенты перед началом практики обязаны присутствовать на организационном собрании, которое проводят руководители практики- преподаватели колледжа.

На организационном собрании студенты должны получить:

1. Программу производственной практики в печатном или в электронном варианте. Каждый обучающийся подписывает у руководителя от колледжа индивидуальное задание для прохождения практики в организации и выполнения видов работ в соответствии с междисциплинарными профессиональными модулями и их общими и профессиональными компетенциями (Приложение 1).

2. Методические рекомендации по оформлению результатов производственной практики.

3. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. В ходе практики студенты ведут ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ. Дневник, отчет по практике являются отчетными документами, производственная характеристика, аттестационный лист, еженедельный отчет о прохождении практики, характеризующими и подтверждающими прохождение студентом практики.

Требования к ведению Дневника по производственной практике:

- Дневник является документом, по которому студент подтверждает выполнение программы практики;
- Записи в дневнике должны вестись ежедневно и содержать перечень выполненных работ за день;
- Дневник ежедневно просматривает руководитель практики или руководитель практики от предприятия на производственной практике соответственно и заверяет подписью;
- По окончании практики дневник по производственной заверяется печатью организации, где проходил практику студент;
 - Дневник прилагается к отчету по практике и сдается для проверки руководителю практики от колледжа.

Структура Дневника по производственной практике:

В дневнике обучающийся обязан вести записи в дневниках в соответствии с индивидуальным планом.

- Форма титульного листа дневника (Приложение 2)
- Форма дневника (Приложение 3)

3.2. На протяжении всего периода работы в организации студент должен в соответствии с программой практики собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ своему руководителю. Отчет о практике является основным документом студента, отражающим, выполненную им, во время практики, работу (Приложение 4).

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом. Для составления, редактирования и оформления отчета студентам рекомендуется отводить последние 2-3 дня производственной практики. Отчет студента о практике должен включать текстовый, графический и другой иллюстрированный материалы.

Рекомендуется следующий порядок размещения материала в отчете:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть;
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложения (по необходимости).

Оформление отчёта по производственной практике.

Титульный лист - это первая (заглавная) страница работы, на нем необходимо указать наименование вида производственной практики по профилю специальности, указывается название профессионального модуля (Приложение 4);

Содержание. Перечисление информационных блоков отчёта с указанием соответствующих страниц.

Введение. Перед началом практики руководитель выдаёт студенту задание на

практику, содержащее цели и задачи её прохождения. Именно они включаются в введение отчёта. Здесь же следует аргументировать актуальность темы исследования и описать деятельность организации. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно темам предложенным в программе практики по специальностям колледжа. Содержит исследование деятельности предприятия и анализ полученных результатов по компетенциям.

В данном разделе студент даёт подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описывает изученные и отработанные вопросы, предложенные в программе практики.

Примерный перечень приложений к отчету по производственной практике:

1. Проект компьютерной сети в соответствии с местом прохождения практики и/или заданием ВКР. (Выполненные чертежи в программах Компас, А и т.д.).
2. Сравнительный анализ технологий и инструментальных средств для разработки проекта компьютерной сети.
3. Сравнительный анализ и обоснование выбора антивирусных средств защиты компьютерной сети.
4. Список аппаратных систем защиты компьютерной сети.
5. Акт приемо-сдаточных испытаний с указанием условий сдачи в эксплуатацию, подписанный комиссией.
6. Оформленный проект компьютерной сети в соответствии с местом практики и заданием на ВКР.
7. Скриншоты настройки операционных систем и рабочих станций как элементов компьютерной сети.
8. Листинги настройки стартовых конфигураций аппаратного обеспечения устройств сети.
9. Карта мониторинга функционирующей сети, созданная в специализированных программах.

- 10.Скриншоты настройки операционных систем и рабочих станций как элементов компьютерной сети.
- 11.Скриншоты настройки операционных систем и рабочих станций как элементов компьютерной сети.
- 12.Скриншоты настройки операционных систем и рабочих станций как элементов компьютерной сети.
- 13.Разработанный план восстановительных работ.
- 14.Таблица инвентаризации сети, участвующей в мониторинге.
- 15.Видео-фрагмент замены расходных материалов оргтехники.

Выводы Раздел отчёта, в котором студент высказывает своё мнение о предприятии, об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности. На основе изученного практического материала во время практики студенту следует выявить как положительные, так и отрицательные стороны деятельности организации базы практики, а также предложить мероприятия по устранению выявленных недостатков и дальнейшему совершенствованию работы организации. Формулировать их нужно кратко и чётко. В конце заключения ставится дата сдачи отчёта и подпись автора.

Список использованных источников начинается с перечня нормативно-правовых документов. За ними располагаются методические и учебные пособия, периодические издания, адреса веб-сайтов, мануалов. Все источники перечисляются в алфавитном порядке, иностранные материалы следуют после русских. Минимальное количество источников – 5.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий образцы и копии документов, рисунки, таблицы, фотографии и т.д., по перечню приложений, указанному в программе практики.

При написании отчёта изученный материал должен быть изложен своими словами, без дословного заимствования из учебников и других литературных источников. Особое внимание необходимо обратить на грамотность изложения. Нормативно-справочные документы предприятия, должны соответствовать году прохождения практики.

Объём отчёта по производственной практике по профилю специальности – от 15 до 25 листов формата А4 (без учёта приложений).

К отчёту по производственной практике прилагаются:

- Дневник по производственной практике;
- Характеристика от предприятия, заверенная подписью руководителя и печатью организации;
- Аттестационный лист
- Еженедельный отчет (Приложение 5).
- Договор на практику – юридический документ установленной формы, на основании которого колледж направляет обучающегося для прохождения практики на указанное в договоре предприятие. Договор должен быть оформлен в двух экземплярах, подписан директором колледжа и руководителем организации по месту практики, заверен печатями. Один экземпляр договора остаётся на базе практики, второй – прилагается к отчёту студента.

3.3.Целью оценки по производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной или производственной практике выставляется на основании данных АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА, в котором содержатся сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций.

Формирование аттестационного листа осуществляют совместно руководитель практики от колледжа и от организации. Форма аттестационного листа (Приложение 6).

3.4. По окончании производственной практики руководитель практики от организации составляет на студента ХАРАКТЕРИСТИКУ. В характеристике необходимо указать – фамилию, инициалы студента, место прохождения практики, время прохождения. Также в характеристике должны быть отражены:

- полнота и качество выполнения программы практики, отношение студента к выполнению заданий, полученных в период практики, оценка результатов

практики студента;

- проявленные студентом профессиональные и личные качества;
- выводы о профессиональной пригодности студента.

Характеристика с места прохождения практики должна быть написана на бланке организации (учреждения, органа) и подписывается руководителем практики от организации (учреждения, органа) и заверяется печатью.

Форма характеристики (Приложение 7). Образец характеристики (Приложение 8).

4. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Отчет по производственной практике может быть напечатан на формате А4. Отчет по производственной практике оформляют с использованием средств, которые предоставляются текстовым процессором MS Word (различными версиями) и распечатывают на принтере с хорошим качеством печати.

1. Титульный лист

Титульный лист набирается в текстовом процессоре MS Word. Форма титульного листа приведена в приложении.

2. Содержание

Заголовок СОДЕРЖАНИЕ пишется прописными буквами и выравнивается по центру строки.

Заголовки одинаковых степеней рубрикации необходимо располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени следует смещать вправо относительно заголовков предыдущей. Напротив каждого заголовка ставят номер начальной страницы. Строка заголовка связывается с номером страницы отточием (рядом точек). Названия разделов, введение, заключение, список использованных источников и приложения пишутся прописными буквами.

3. Заголовки

Текст разбивается на подразделы, соответствующие наименованию видов работ из индивидуального задания от руководителя практики колледжа. Они

должны иметь названия, четко и кратко отражающие их содержание. Разделы нумеруются по порядку арабскими цифрами. Слова «раздел» и «подраздел» не пишутся.

Заголовки следует располагать по центру строки – без точки в конце и без переносов, печатать прописными буквами, не подчеркивать. Если заголовок не помещается в строке, то при разбивке его следует учитывать смысловую и логическую связь.

Заголовки разделов следует отделять от основного текста двумя межстрочными интервалами. Такое же расстояние выдерживается между заголовками разделов. Интервал между строчками заголовка – одинарный.

Каждый раздел, введение, заключение, список использованных источников, приложения начинаются с новой страницы.

4.1 Форматирование и оформление текста отчета по производственной практике

При оформлении текстовых и графических материалов, входящих в программную документацию следует придерживаться действующих государственных стандартов

4.1.1 Общие требования

Отчет (в дальнейшем «Документ») должен быть выполнен на компьютере и содержать (без приложений) от 15 до 20 страниц текста. Конкретный объем оговаривается в задании на работу.

Текст документа должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 2.105-2019 «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ» и ГОСТ 7.32-2017 «ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ».

Текст отчета должен быть напечатан через полтора интервала на одной стороне стандартного листа белой бумаги формата А4 размером 210x297 мм (допускается представлять иллюстрации, таблицы и компьютерные распечатки на листах формата А3). Страницы должны иметь поля: левое – 30 мм, верхнее – 20

мм, правое – 15 мм, нижнее – 20 мм. Документ не должен содержать помарок, карандашных исправлений, пятен, трещин и загибов. Дорисовка букв чернилами запрещается. Все страницы документа, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку от первой до последней страницы без пропусков. Первой страницей считается титульный лист, на котором цифра с номером страницы не ставится. Номер страницы проставляется в центре нижней части страницы без точки. Небрежно оформленные документы и документы, содержащие ошибки, к защите не принимаются.

Текст документа набирается шрифтом Times New Roman размером 14 пунктов, с автоматической расстановкой переносов, с выравниванием по ширине (в заголовках переносы слов не допускаются). Полужирный шрифт применяют только для заголовков разделов и подразделов, заголовков структурных элементов. Использование курсива допускается для обозначения объектов и написания терминов. Обратите внимание на некоторые моменты, связанные с разделителями и знаками препинания: не ставится пробел после открывающих скобок и кавычек, так же как не ставится пробел и перед закрывающими скобками и пробелами; также не ставится пробел перед запятой и ставится после.

Обратите внимание на изображение кавычек: всюду в русском тексте (включая список литературы) необходимо придерживаться только такой их формы «...», а не “...”! (В английском тексте используются кавычки вида "...").

Отступ красной строки в любом абзаце составляет 1,25 сантиметра. Никаких интервалов ни после, ни до абзацев не устанавливается.

Сокращения в тексте не допускаются, исключения составляют общепринятые сокращения и сокращения, для которых в тексте была приведена полная расшифровка.

При приведении цифрового материала должны использоваться только арабские цифры, за исключением общепринятой нумерации кварталов, полугодий, которые обозначаются римскими цифрами. Римские цифры и даты, обозначаемые арабскими цифрами, не должны сопровождаться падежными окончаниями. Количественные числительные в тексте пишутся также без падежных окончаний.

Если в тексте необходимо привести ряд величин одной и той же размерности, то единица измерения указывается только после последнего числа.

Перед предъявлением документа на нормоконтроль нужно проверить:

- идентичность заголовков в содержании и в работе;
- наличие ссылок на рисунки, таблицы, приложения, литературу; правильность этих ссылок; правильность нумерации рисунков, таблиц, приложений; общую согласованность заголовков таблиц и надписей;
- наличие подписей на заполненных титульном листе и бланке задания;
- наличие сквозной нумерации страниц и соответствие ей содержания.

4.1.2 Оформление заголовков разделов

Текст документа разбивается на разделы, которые нумеруются арабскими цифрами, начиная с 1, после цифры ставятся точка, пробел и собственно заголовок раздела с Заглавной буквы (остальные: в заголовке первого уровня – прописные, а в заголовках других уровней – строчные). После названия заголовка точка или какие-либо иные знаки не ставятся. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Заголовки разделов всех уровней оформляются с помощью набора стилей MS Word.

Разделы могут разбиваться на подразделы с соответствующими заголовками второго и последующих уровней. Нумерация заголовков второго уровня – двойная, арабскими цифрами, разделенными точкой. При этом первая цифра в такой нумерации соответствует номеру раздела, а вторая – порядковому номеру подраздела например 2.3 (третий подраздел второго раздела).

При оформлении отдельных глав документа следует помнить, что каждая глава должна начинаться с новой страницы, при этом не допустимо оставлять пустое поле (без текста) к концу главы более 1/3 страницы.

Подчеркивания наименований разделов не допускаются. Названия глав, параграфов должны соответствовать их наименованию, указанному в оглавлении.

4.1.3 Оформление, расположение и нумерация формул

Формулы набираются с использованием редактора формул Microsoft Equation (входит в состав MS Office). При этом под «формулой» понимается любая последовательность не менее чем двух символов, не являющаяся словом (названием, аббревиатурой) в русском или каком-либо другом языке.

Нумерация формул осуществляется строго последовательно (в порядке расположения в тексте отчета), в круглых скобках, арабскими цифрами, начиная с 1. Номера формул проставляются строго по правому краю. При этом нумеруются только те формулы, на которые имеются ссылки в тексте. Формулы, на которые не содержатся ссылки в тексте статьи, не нумеруются.

Текст формулы выравнивается по левой стороне на расстоянии 1,25 сантиметра от левого края текста (с красной строки) независимо от того, нумеруется данная формула или нет:

$$\theta_{xx}(t, s) = M\left(M\left(\frac{x(t)}{x(s)}\right) - Mx(t)\right)^2 \quad (1)$$

$$\hat{L}_{t,s} = \arg \inf_{L_{t,s}} d(e(t))$$

Если формула не уместится на строке, то она переносится на следующую строку после знака «=» или после математических знаков «+», «-», и др. При этом выравнивание второй строки формулы остается прежним – 1,25 сантиметра от левого края текста статьи, как это показано в примере с формулой (2):

$$\theta_{yzxu}(t, v, s, \tau) = M\left(\left(M\left(\frac{y(t)}{x(s)}\right) - My(t)\right) \times \left(M\left(\frac{z(v)}{u(\tau)}\right) - Mz(v)\right)\right) \quad (2)$$

Между текстом и следующей за ним формулой, в многострочных формулах и между формулой и следующим за ней текстом оставляются пустые строки.

При ссылке на формулу, необходимо указать ее полный номер в скобках, например: «... в формуле (2)».

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой, в той же последовательности, в

которой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова "где", без двоеточия после него. Например:

Абсолютное снижение трудовых затрат (ΔT):

$$\Delta T = T_0 - T_1,$$

где T_0 – трудовые затраты на обработку информации по базовому варианту;

T_1 – трудовые затраты на обработку информации по предлагаемому варианту.

Для набора переменных (букв) следует использовать шрифт Times, курсив, не жирный (устанавливается в настройках Microsoft Equation): например, t , V , s , U . Для набора цифр следует использовать шрифт Times, не курсив (!), не жирный (устанавливается в настройках Microsoft Equation): например, 1, 2, 15. Размер шрифта для переменных и цифр – 14 пунктов. Размеры остальных элементов формул (устанавливаются в настройках Microsoft Equation):

- крупный индекс – 8 пунктов;
- мелкий индекс – 6 пунктов;
- крупный символ (знаки суммы, интеграла) – 18 пунктов;
- мелкий символ – 12 пунктов.

Для обозначения векторов, матриц допустимо использование других элементов стилистического оформления шрифтов, например не курсивных, жирных букв, шрифта Arial и т.п.

Для стандартных функций (тригонометрических, логарифмических и т.п.), а также для специальных символов (\sup , \inf и т.п.) следует использовать шрифт Times, не жирный, не курсив (что соответствует стандартным настройкам Microsoft Equation), например,

$$\sup_x \{ \exp(\sin x) \} = e$$

4.1.4 Оформление списков

Содержащиеся в тексте перечисления требований, указаний, положений, оформляются в виде нумерованных (маркированных) или нумерованных

списков. Отдельные позиции в нумерованных списках помечаются знаком короткого тире «—». После номера позиции в нумерованных списках ставится скобка. Каждая позиция списка записывается с абзацного отступа (отступ маркера – 1,25 см, табуляция и отступ текста – 1,6 см).

4.1.5 Оформление таблиц

Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы в отчете должны быть ссылки. При ссылке следует печатать слово "таблица" с указанием ее номера. Каждая таблица должна иметь нумерационный и тематический (желательно) заголовок.

Нумерационный заголовок нужен для того, чтобы упростить связь таблицы с текстом; при ссылке в тексте достаточно указать: таблица 3. Таблицы нумеруются последовательно в порядке расположения в тексте отчета, арабскими цифрами. Слово «Таблица» (с заглавной буквы), ее номер и название таблицы печатаются жирным шрифтом и выравниваются по левому краю. Между словом «Таблица» и предшествующим абзацем оставляется одна пустая строка. После номера таблицы ставится тире. Далее следует тематический заголовок таблицы без знака препинания на конце, который выделяют полужирным шрифтом.

Пример:

Таблица 1 – Заголовок таблицы печатается полужирным шрифтом размером 14 пунктов и при необходимости может быть продолжен на следующей строке с выравниванием по левому краю

Столбец 1	Столбец 2	Столбец 3	Столбец 4
Строка 1			
Строка 2			
Строка 3			
Строка 4			

После таблицы оставляется одна пустая строка и продолжается печать основного текста статьи. Текст внутри таблицы, включая заголовки столбцов и

строк, печатается шрифтом 12 пунктов. Заголовки столбцов центрируются по ширине столбца, а заголовки строк выравниваются по левому краю.

Заголовки граф таблицы начинаются с прописных букв, а подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком. Подзаголовки, имеющие самостоятельное значение пишут с прописной буквы, в конце заголовков и подзаголовков таблиц знаки препинания не ставят. Заголовки таблиц пишут в единственном числе.

Таблицу следует размещать «центрировано» по отношению к левому и правому краям печати. Желательно, чтобы таблица занимала всю ширину области печати. В то же время при «небольших размерах» столбцов возможно расположение таблицы, при котором ее левая и правая границы равноудалены от левого и правого краев печати соответственно.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу, при этом тематический заголовок не повторяют, а пишут в правом верхнем углу над таблицей «Продолжение таблицы 1» или «Окончание таблицы 1» для обозначения последней части таблицы.

4.1.6. Оформление рисунков

- В тексте отчета может быть некоторое количество иллюстраций, которые могут представлять собой схемы алгоритмов, структуры вычислительных центров, макеты обрабатываемых программой производственных документов, графики и т. д. Все рисунки оформляются на чертежной бумаге (формат А4) на отдельных листах. Надписи на рисунках также должны быть выполнены стандартным шрифтом.

- Иллюстрации за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например – Рисунок 1.1. При ссылках на иллюстрации следует писать "... в соответствии с рисунком 2" при сквозной нумерации и "... в соответствии с

рисунком 1.2" при нумерации в пределах раздела.

- Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово "Рисунок" и наименование помещают после пояснительных данных и располагают образом: Рисунок 1 - Детали прибора.

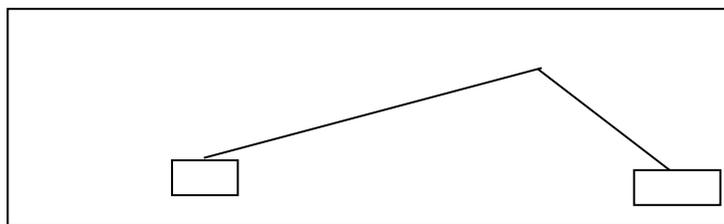


Рисунок 1 - Подпись к рисунку выравняется по центру, печатается нежирным шрифтом размером 12 пунктов и при необходимости может быть продолжена на следующей строке через один межстрочный интервал

После подрисуночной подписи оставляется одна пустая строка и продолжается печать текста статьи.

4.1.7 Оформление списка литературы

Примеры оформления списка литературы даны в разделе «Список литературы». Заголовок «Список использованных источников» следует оформлять как заголовок первого уровня. Общие правила литературных ссылок в тексте и оформления списка литературы состоят в следующем:

- список литературы является нумерованным, начиная с 1, в порядке следования ссылок;
- в тексте записки ссылки на литературные источники даются в квадратных скобках, при этом НЕ ставится пробел как после открывающей скобки, так и перед закрывающей скобкой;
- никогда не оставляется пробел перед знаками препинания (точкой, запятой), и при этом всегда оставляется пробел после знаков препинания (исключения составляют только сокращения вида «М.:», «Л.:», «СПб.:», используемые в списке литературных источников (см. ниже), а также запятая после

точки в инициалах автора);

- при множественных ссылках, например, в списке литературы данные источники упорядочиваются, во-первых – в алфавитном порядке в соответствии с фамилиями авторов (сначала на русском языке, затем на английском), во-вторых (при ссылке на одного и того же автора (авторов) – в хронологическом порядке публикации данных литературных источников;

- допустимы ссылки на WEB-страницы;

При ссылке на статью в журнале указываются последовательно:

- фамилия и инициалы всех авторов;
- название статьи (без кавычек);
- после названия статьи точки не ставится, а следуют пробел и две косые черты //, после которых следует пробел и указывается название журнала (без кавычек);

- после названия журнала ставится точка и указываются год издания (после него – точка);

- номер тома (после него – запятая);

- номер журнала (после него – точка);

- страницы (первая и последняя, через тире после них ставится точка).

При ссылке на книгу указываются:

- последовательно фамилии и инициалы авторов;

- название книги (без кавычек);

- после названия книги ставится точка и указывается город издания (при этом для Москвы используется сокращение М., для Ленинграда – Л., для Санкт-Петербурга – СПб., для Киева – К.);

- далее ставится двоеточие и указывается название издательства (без кавычек);

- затем ставится запятая и указывается год издания (после него – точка);

- количество страниц в книге.

Примером оформления ссылок на книги является пример [7]. Если у книги более трех авторов, то сначала указывается название книги, далее ставится пробел

и одна косая черта /, после нее – пробел и слова «Под ред.» (или “Ed. by” в англоязычной ссылке), после чего следуют инициалы и фамилия редактора (редакторов), далее ставится точка, указывается город издания и т.д.

При ссылке на статью в сборнике трудов или отдельную главу в книге указываются:

- фамилии и инициалы авторов;
- название статьи (главы) без кавычек;
- после чего ставится пробел и две косые черты //;
- затем – пробел и название сборника трудов (книги) без кавычек;
- после названия книги ставится точка и указывается город издания;
- далее ставится двоеточие и указывается название издательства (без кавычек);
- затем ставится запятая и указывается год издания (после него – точка);
- далее указываются страницы, на которых расположена данная статья (глава).

Ссылки на статью в трудах конференции аналогичны ссылке на статью в сборнике трудов. В случае многотомных изданий (как это обычно имеет место) перед указанием на страницы указывается номер тома (аналогично тому, как это делается в случае журнальной статьи).

Ссылка на WEB-страницу оформляется в соответствии с примером ссылки [8].

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ

По окончании практики студент должен сдать зачет/ дифференцированный зачет. Основанием для допуска студента к зачету по практике является полностью оформленный отчет по производственной практике в соответствии с программой производственной практики и со всем пакетом документов.

К отчёту по производственной практике прилагаются:

- Индивидуальное задание на практику от руководителя колледжа.

- Дневник по производственной практике оформленный в соответствии с установленными требованиями, заверенный печатью организации - базы практики и подписью руководителя практики от предприятия.
- Положительный аттестационный лист с указанием видов и качества выполненных работ в период производственной практики, уровня освоения профессиональных компетенций.
- Положительная характеристика организации на студента по освоению общих компетенций в период прохождения практики, выполненная на фирменном бланке, заверенная подписью руководителя и печатью организации; прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.
- Еженедельный отчет о прохождении практики в организации.
- Договор (при наличии).

6. ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По завершению производственной практики студенты обязаны в этот день представить отчет руководителю практики от колледжа.

В составе отчета по практике представляются систематизированные материалы по решению конкретных профессиональных задач в области совершенствования деятельности организации, а также систематизированные и структурированные материалы.

Руководитель от колледжа на основании анализа представленных документов принимает решение о допуске или отказе в допуске обучающегося к защите.

В результате проверки отчета о практике студент получает зачет (зачтено) или оценку за производственную практику. При зачете или оценке учитываются содержание и правильность оформления студентом дневника и отчета по практике; отзывы руководителей практики от организации и колледжа. Зачет (оценка) проставляется в ведомость, зачетную книжку студента и дневник студента по

практике.

Критериями оценки **результатов практики обучающимся являются:**

- мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности практикантов, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемое в аттестационном листе-характеристике;
- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленных практикантом отчетных документов;
- уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики;
- уровень сформированности общих и профессиональных компетенций.

Защита практики оценивается дифференцированно, приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

В ведомость, зачетную книжку ставится оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»). «Неудовлетворительно» в зачетную книжку не ставится.

Практиканты, не выполнившие без уважительных причин требования программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из колледжа, как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины, обучающиеся направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший отрицательный отзыв о работе, может быть отчислен из колледжа за академическую задолженность. В случае уважительной причины студент направляется на практику вторично, в свободное от учебы время.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Ф.И.О. обучающегося **Иванов Иван Иванович** , номер группы, гр. 393

Специальность: **09.02.07 Информационные системы и программирование (Администратор баз данных)**

Руководитель практики от СПБ ГБПОУ КИТ

Бакай Оксана Николаевна, заведующий отделением
(Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации:

Петров Петр Петрович, начальник ИТ-отдела ООО «Технодром»
(Ф.И.О., должность)

Вид практики – производственная, **тип практики** – по профилю специальности

Цель практики:

закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретении навыков и опыта практической работы.

Задачи практики:

1. Сбор и анализ информации о предприятии (организации).
2. Выполнение индивидуального задания.
3. Описание этапов выполнения индивидуального задания.
4. Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями стандартов.

Индивидуальное задание

Код	Наименование результата обучения	Вид работ, раздел отчета по практике
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	

ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	

Обучающийся

Иванов И.И.

Руководитель практики
от ООО «Технодром»

Петров П.П.

Руководитель практики
от СПб ГБПОУ КИТ

Бакай О.Н.

	Студент _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
	Группа _____
	Мастер производственного обучения _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
	телефон _____
	Предприятие: _____ <small>(наименование предприятия)</small>
	телефон _____
	Организация: _____ <small>(наименование организации)</small>
	телефон _____
	Учебный центр: _____ <small>(наименование учебного центра)</small>
	телефон _____

	e-mail: _____

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Колледж информационных технологий»

ОТЧЕТ

по производственной практике

**ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**
(администратор баз данных)

Выполнил

студент **гр. 393**

_____ **И.И. Иванов**

Согласовано

ООО «Технодром»

_____ **П.П.Петров**

Руководитель производственной практики

_____ **О.Н. Бакай**

Санкт-Петербург
2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1.	.
2.	.
3.	.
...	.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Фамилия, имя, отчество: _____

Группа № _____

Специальность: _____

Период прохождения практики: _____

Наименование организации и подразделения прохождения практики: _____

Дата	Вид работы	Содержание выполненной работы	Оценка руководителя от организации

Оценка руководителя практики от организации _____

Оценка руководителя практики от колледжа _____

Руководитель производственной
практики от организации:

Руководитель производственной
практики от СПб ГБПОУ КИТ:

_____ / _____

_____ / _____

Подпись

Фамилия Имя Отчество

Подпись

Фамилия Имя Отчеств

М.П.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

Наименование организации: ООО «Технодром»

Ф.И.О. студента (ки), № группы: Иванов Иван Иванович, № группы 393

Срок прохождения практики:

с «01» сентября 2021 г. по «28» сентября 2021г.

Общие и профессиональные компетенции	Уровень (по пятибалльной системе) освоения умений и первоначального практического опыта. Высокий уровень – 5 (отлично) Выше среднего уровня -4 (хорошо) Средний уровень- 3 (удовлетвор.) «+» или «v»
<u>ОК.01</u> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.02</u> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.03</u> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.04</u> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.05</u> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.06</u> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.07</u> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.08</u> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.09</u> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.10</u> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ОК.11</u> Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 1.1</u> Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Высокий уровень <input type="checkbox"/> Выше среднего уровня <input type="checkbox"/> Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 1.2</u>	Высокий уровень <input type="checkbox"/>

Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 1.3</u> Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 1.4</u> Выполнять тестирование программных модулей.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 1.5</u> Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 1.6</u> Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 2.1</u> Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 2.2</u> Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 2.3</u> Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 2.4</u> Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>
<u>ПК 2.5</u> Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	Высокий уровень <input type="checkbox"/>
	Выше среднего уровня <input type="checkbox"/>
	Средний уровень <input type="checkbox"/>

Общая оценка за практику (по пятибалльной системе): 5 (отлично)

Руководитель практики от организации:

Руководитель ИТ отдела ООО «Омега»

_____ Петров Петр Петрович
(подпись) (ФИО)

«28» сентября 2021 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Студента СПб ГБПОУ КИТ

Фамилия, имя, отчество: _____

Группа № _____

Специальность: _____

Период прохождения практики: _____

Наименование организации и подразделения прохождения практики: _____

Регулярность прохождения практики _____

Качество выполнения работ _____

Степень ответственности, дисциплинированности _____

Знание технологического процесса, соблюдение правил охраны труда _____

Уровень коммуникативной культуры (умение и готовность к работе в команде, к общению с клиентами) _____

Общая характеристика студента _____

Руководитель практики от организации: _____ / _____

Подпись

Фамилия Имя Отчество

МП

Дата _____

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Студента СПб ГБПОУ КИТ

Фамилия, имя, отчество: Иванов Иван ИвановичГруппа № 393Специальность: 09.02.07 «Программирование в компьютерных системах»Период прохождения практики: с «01» сентября 2021 г. по «28» сентября 2021г.Наименование организации и подразделения прохождения практики: ООО «АСП-Консалт»

Иванов И.И. соблюдал правила охраны труда и техники безопасности, правила внутреннего распорядка организации, требования гигиены и санитарии. Нарушений дисциплины не допускал. Пунктуален, легко адаптировался в трудовом коллективе. Не конфликтен и тактичен, вежлив и приятен в общении, как с сотрудниками магазина, так и с покупателями. Вредных привычек не проявлял.

Уровень освоения профессиональных компетенций имеет хорошие теоретические знания, применяет их на практике, знает и понимает организацию торговых процессов, сущность и значимость своей профессии.

Студент продемонстрировал результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Студент способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

Достигнутый уровень оценки результатов обучения студента по дисциплине является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС. Студент способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях.

Уровень освоения общих компетенций все порученные задания выполнял на отлично: быстро, грамотно, аккуратно, добросовестно. Умеет правильно, доступно подать информацию. Хорошо владеет профессиональными терминами. К работе относится с желанием и ответственностью. Трудолюбив.

Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях.

Обучающийся способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач

Выводы и предложения общие и профессиональные компетенции по профилю специальности 09.02.07 «Программирование в компьютерных системах» освоены в полном объёме.

Рекомендую аттестовать на оценку «отлично».

Руководитель практики от организации:

Петров / П.П.Петров

(Подпись) (Фамилия Имя Отчество)

МП

«28» сентября 2021г.