



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
(БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО БГТУ

_____ О.Н. Федонин
«29» апреля 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по изучению учебной дисциплины
ОП.00.08. Информационные технологии в
профессиональной деятельности

Специальность:	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
Уровень образования выпускника:	среднее профессиональное образование (СПО)
Присваиваемая квалификация:	Бухгалтер
Форма обучения:	Очная
Срок получения СПО по ППССЗ:	2 года 10 месяцев
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ:	основное общее образование

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по изучению учебной дисциплины
ОП.00. 08. Информационные технологии в
профессиональной деятельности

для специальности **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**

Разработал(и):

—преподаватель ПК БГТУ

Е. В. Симонян

МР рассмотрена и одобрена на заседании
предметно-цикловой комиссии «Экономика и
бухгалтерский учет» ПК БГТУ (далее — ПЦК)
от «29» апреля 2022 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

С. В. Ползик

Согласовано:

Заместитель директора ПК БГТУ
по учебно-методической работе,

Т.Е. Балашова

©Симонян Е. В.

©ФГБОУВО «Брянский государственный техниче
ский университет»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Требования к выполнению самостоятельной внеаудиторной работы	5
2. Виды самостоятельной работы	9
3. Методические рекомендации студентам	11
3.1. Как лучше работать с конспектами лекций	11
3.2. Рекомендации по изучению первоисточников	12
3.3. Как подготовить реферат или доклад	13
3.4. Рекомендации по подготовке к дифференцированному зачету, экзамену	14
3.5. Оформление практических (лабораторных) занятий и их защита	15
4. Задания для самостоятельной работы	16
Информационные источники	20

Введение

Задача современного образования – научить обучающегося учиться, помочь ему быть успешным. Решением этой задачи может служить внедрение в образовательный процесс внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

Для этого необходимо перевести обучающегося в активную позицию: дать ему возможность не только усваивать готовое, но и самостоятельно или вместе с преподавателем организовывать учебную деятельность, добывать и анализировать информацию, принимать решение в разнообразных ситуациях.

Обучающиеся и выпускники среднего профессионального учебного заведения должны не только получать знания по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности, овладевать умениями и навыками использования этих знаний, методами исследовательской работы, но и уметь самостоятельно приобретать новые научные сведения. В этой связи все большее значение приобретает внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Целью самостоятельной работы обучающихся является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по дисциплине, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа обучающихся способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется Федеральным государственным образовательным стандартом. Самостоятельная работа обучающихся является обязательной для каждого обучающегося и определяется учебным планом. Формирование умений самостоятельно приобретать и пополнять знания – одна из главных задач обучения.

Для формирования целостной и гармоничной личности необходимо систематическое включение ее в самостоятельную деятельность, которая приобретается в процессе осознания учебной задачи – самостоятельных работ.

Развитие самостоятельности неразрывно связано с учебной деятельностью обучающихся. Курс «Информационные технологии в профессиональной деятельности» в системе СПО подразумевает освоение обучающимися определенного объема знаний, умений и навыков, что невозможно без самостоятельной работы. Речь идет не только о самостоятельном выполнении обучающимися домашних заданий, а о самостоятельности в поисках информации, самостоятельном мышлении, самостоятельности в работе и навыках решения генетических и экологических задач и т.д.

Поэтому одна из основных задач преподавателя – организация работы таким образом, чтобы обучающиеся не только много трудились самостоятельно, но и делали это с достаточной долей удовольствия.

Методические указания по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)** «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначены для специальностей среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальностям: **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**

1. Требования к выполнению самостоятельной внеаудиторной работы

1. Обучающийся должен выполнить весь объем задания указанный в описании и соответствующей самостоятельной работы.

2. После выполнения каждой работы, обучающийся должен представить письменный отчет в сроки, указанные преподавателем.

3. Структура отчетной внеаудиторной работы должна соответствовать необходимым требованиям.

4. Самостоятельные внеаудиторные работы, невыполненные по тем или иным причинам, обучающийся выполняет в обязательном порядке на дополнительных занятиях или самостоятельно.

5. Обучающийся, не отчитавшийся по выполнению самостоятельной работы, не может получить промежуточную аттестацию по предмету.

В ходе изучения дисциплины ставится задача формирования следующих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности


ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности


ПК 1.3 Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы


ПК 2.4 Отражать в бухгалтерских проводках зачет и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации


ПК 4.1 Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период

В результате освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обучающийся должен **уметь**:

 выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

 использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

 использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

 обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

 получать информацию в локальных и глобальных компьютерных

сетях;

■ применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

■ применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать/понимать:**

■ базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

■ основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

■ устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

■ методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

■ методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

■ общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

■ основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Для успешного выполнения практических работ обучающиеся обязаны ознакомиться с порядком их проведения и изучить соответствующие разделы теоретического курса.

2. Виды самостоятельных работ

По учебной дисциплине ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности

№ и наименование тем	Наименование вида самостоятельной работы	Формы выполнения	Формы контроля
Раздел 1. Информация и информационные процессы			
Тема 1.1. Информатика как наука	Проработка материала конспекта, подготовка ответов по вопросам для самоконтроля	Ответы на контрольные вопросы по теме	Устный опрос
Тема 1.2. Представление информации	Проработка материала конспекта, подготовка ответов по вопросам для самоконтроля	Ответы на контрольные вопросы по теме	Устный опрос
Тема 1.3. Основы логики и логические основы компьютера	Проработка материала конспекта, подготовка ответов по вопросам для самоконтроля	Ответы на контрольные вопросы по теме	Устный опрос
Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение			
Тема 2.1 Аппаратное и программное обеспечение компьютера.	Проработка материала конспекта, подготовка ответов по вопросам для самоконтроля. Подготовка рефератов	Ответы на контрольные вопросы по теме	Устный опрос
Раздел 3. Прикладные программные средства			
Тема 3.1 Текстовый процессор	Проработка конспекта лекций. Подготовка ответов на контрольные вопросы и тестовые задания.	Оформление отчета по практической работе.	Защита отчета по практической работе.
Тема 3.2 Электронные таблицы.	Проработка конспекта лекций. Подготовка ответов на контрольные вопросы и тестовые задания.	Ответы на контрольные вопросы и тестовые вопросы. Оформление отчета по практической работе.	Проверка знания, опрос. Защита отчета по практической работе.
Тема 3.3 Системы управления базами данных	Проработка конспекта лекций. Подготовка ответов на контрольные вопросы и тестовые задания.	Ответы на контрольные вопросы и тестовые вопросы. Оформление отчета по практической работе.	Проверка знания, опрос. Защита отчета по практической работе.
Раздел 4. Коммуникационные технологии			
Тема 4.1 Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации	Проработка конспекта лекций. Подготовка ответов на контрольные вопросы и тестовые задания.	Ответы на контрольные и тестовые вопросы.	Проверка знания, опрос.

3. Методические рекомендации студентам

3.1. Как лучше слушать конспекты лекций

Лекция –

основная форма учебного процесса. Это наиболее экономичная форма овладения системой знаний по курсу при минимальной затрате времени. В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Необходимость посещения занятий обусловлена тем, что:

- информация лучше и легче усваивается при непосредственном общении с преподавателем;
- есть возможность задавать возникшие вопросы и получить быстрый конкретный ответ по данной теме занятий;
- лекция преподавателя отражает новейшие достижения науки и техники.

Значимость конспектирования на теоретических занятиях несомненна. Правильное оформление конспекта лекций значительно сокращает время, необходимо для полного восстановления нужной информации.

Записи желательно вести в общих тетрадях, следует записывать дату, тему, план лекции, рекомендованную литературу.

На странице выделить поля для последующих добавлений и фиксации вопросов, возникающих во время лекции. Допустимы сокращения слов. Страницы нумеруются, каждый новый вопрос начинается с нового листа. Общая тетрадь позволяет создавать конспекты «блоками».

Лекцию надо слушать внимательно, кратко записывать ее основные положения, лучше своими словами, не следует стремиться записать всю лекцию.

Для обучающегося важно, уловить момент для записи. Лекторы обычно выделяют главную мысль повторением предложений, интонацией голоса или паузами, выводами из доказательства.

Если в лекции приводятся цитаты из первоисточников, то на полях надо записать фамилию автора, название работы, том, страницу, а в изложении лекции постараться

ться записать первые и последние слова цитаты. После лекции данную цитату восстать ановить полностью. Если обучающийся не успел записать выводы, какое-то доказательство, то на полях надо поставить вопрос, а на первой странице оставить несколько начальных строк для последующего завершения записи. Если по ходу лекции у обучающегося возникли свои соображения, свое понимание актуальности теоретических выводов, следует записать это на полях, а после лекции тщательно обдумать.

Конспект записанной лекции в тот же день должен быть отредактирован полностью. После усвоения темы лекции рекомендуется проверить свои знания, отвечая на вопросы самоконтроля, контрольных тестов, составить необходимые схемы и таблицы.

3.2 Рекомендации по изучению первоисточников

Чтение рекомендованной и дополнительной литературы – это одна из важнейших частей самостоятельной работы студента, которая обеспечивает глубокое и прочное усвоение материала.

Результатом работы с первоисточником должно стать не простое усвоение основных идей первоисточника, а усвоение его содержания. Чтение и конспектирование литературы осуществляется не по принципу «книга за книгой», а «вопрос за вопросом» в соответствии с программой курса, при этом выделяются различные подходы к освещению одного и того же вопроса у различных авторов. При изучении и конспектировании первоисточников рекомендуется:

1. При изучении первоисточника следует ознакомиться с его оглавлением, предисловием, заключением, т.е. выводами по работе.
2. Внимательно прочесть работу, сформулировать излагаемые вопросы, записать основное содержание прочитанного материала.
3. Выбрать вид записей прочитанного материала: план, тезисы, выписки, цитаты, конспект. Наиболее целесообразной формой является текстуальный конспект, который желательнее вести в общей тетради.
4. Записать в конспекте фамилию, инициалы автора, полное название работы, кем и когда она издана. Страницы тетради разделить на 2 части, из которых пра

вая сторона займет две трети ее ширины.

5. Сформулировать название прочитанного положения, записать его на левой стороне страницы, а на правой – изложить своими словами содержание этого положения, и так до конца изучения первоисточника. На левой стороне страницы студент может записать новые доказательства, факты, взятые из других источников, а также собственные мысли, суждения, вопросы, требующие дальнейшего изучения.

Требования к оформлению конспекта

1. Структура конспекта должна отражать структуру источника.
2. Записать нужно главное, основное содержание.
3. Запись должна быть четкой по содержанию и краткой по объему.
4. Объем конспекта зависит от содержания первоисточников.

Показатели оценки:

- *краткое изложение (при конспектировании) основных теоретических положений темы;*
- *логичность изложения ответа;*
- *уровень понимания изученного материала.*

3.3. Как подготовить реферат или доклад

Слово «реферат» в переводе с латинского означает краткое изложение в письменном виде или форме публичного доклада, содержания книги, результатов исследования по определенной проблеме. Работу над рефератом, докладом рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

1. Выберете тему из предложенной преподавателем тематики докладов и сообщений. Вы можете самостоятельно предложить тему с учетом изучаемого теоретического материала. Предложенная тема должна содержать проблему, быть связанной с современным состоянием отрасли сельского хозяйства, а именно хранением, причинами потерь продукции растениеводства.

2. При подготовке доклада, сообщения используйте специальную литературу.

атуруповыбраннойтеме,электронныебиблиотекиилидругиеинтернетресурсы.

3. Сделайтевыпискипоосновнымвопросамтемы,записывайтеинтересныефакты,таблицы,схемы,цитатыповыбраннойтеме,обязательноуказывая,откудаони взяты(автор,названиекниги,годместоиздания,страница).Есливстретятсянепонятныетерминыииностранные слова,выяснитеихсмыслпосправочнойлитературе.

4. Проанализируйтесобранныйматериалисоставьтеплансообщения.Вступлениедолжнобытькратким,гдеосновываютсяактуальностьизначимостьтемырефератаилидоклада.Вглавнойчастиследуетописаниеосновныхположенийконкретныхвопросовтемы,формулируютсякраткиевыводы.Взаключениидаютосновныевыводы.

5. Подготовленныйрефератилидокладдолженсопровождатьсяпрезентацией,иллюстрирующейегоосновныеположения.

Показателиоценки:

- полнотаикачествоинформациипозаданнойтеме;
- свободноевладениематериаломсообщенияилидоклада;
- логичностьичеткостьизложенияматериала;
- наличиеикачествопрезентационногоматериала.

3.4. Рекомендации по подготовке к дифференцированному зачету (экзамену)

Дифференцированныйзачетпроводитсявформеписьменнойконтрольнойработы.

1. Внимательнопрочитайтематериалпоконспекту,составленномунаучебномзанятии.
2. Прочитайтетотжематериалпоучебнику,учебномупособию,методическимразработкам.
3. Ответьтенаконтрольныевопросыдлясамопроверки,имеющиесявучебникеилипредложенныевданныхметодическихпособиях.
4. Краткоперескажитесодержаниеизученногоматериала«своимисло

вами».

5. Заучите «рабочие определения» основных понятий, законов.
6. Освойте теоретический материал, приступайте к выполнению заданий, решению задач, расчетам самостоятельной работы, составлению графиков, таблиц и т.д.

Показатели оценки:

- *качество уровня освоения учебного материала;*
- *умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач или ответе на практикоориентированные вопросы;*
- *обоснованность и четкость изложения ответа.*

3.5. Оформление отчетов по выполнению практических (лабораторных) занятий и их защита

1. Оформите тему практического занятия, согласно требованиям учебно-методического пособия.
2. Повторите основные теоретические положения по теме практического занятия, используя конспект лекций или учебно-методическое пособие.
3. Сформулируйте выводы по результатам выполненной темы практического занятия.
4. Подготовьтесь к защите практического занятия: повторите основные теоретические положения и ответьте на вопросы, представленные в учебно-методическом пособии и повнеаудиторной самостоятельной работе.

Показатели оценки:

- *оформление практических занятий в соответствии с требованиями, описанными в учебно-методическом пособии;*
- *качественное выполнение всех этапов занятия;*
- *необходимый и достаточный уровень понимания цели и порядка выполнения занятия;*
- *правильное оформление выводов занятия;*
- *обоснованность и четкость изложения ответа на контрольные вопросы*

занятию.

4. Задания для самостоятельной работы
по учебной дисциплине
ОП.08. Информационные технологии в профессиональной
деятельности

Вопросы и задания составлены в соответствии с разделами и темами рабочей
программы дисциплины

ОП.08. Информационные технологии в профессиональной
деятельности

Подготовка рефератов, докладов, конспектов, презентаций и др.

Темы рефератов:

1. Электронная почта. Ее возможности.
2. Основные характеристики компьютеров. Перечислите некоторые из них.
3. Многообразие компьютеров.
4. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру (перечислить не менее пяти).
5. Виды программного обеспечения компьютеров. Назовите некоторые конкретные программы с которыми вам приходилось работать.
6. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений деятельности.
7. Защита информации в компьютере и в сети, антивирусная защита.
8. Антивирусные программы (перечислить не менее трех).
9. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.
10. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией.
11. Возможности офисных программ.

Темы докладов:

1. Объединение компьютеров в локальную сеть. Топология сетей.
2. Какие задачи решают ЛВС.

3. Аппаратное и программное обеспечение ЛВС.
4. Работа в сети. Привести конкретные примеры.
- 5 Сканирование текстовых и графических материалов.
- 6 Обмен информацией с внешними компьютерными носителями.
- 7 Автоматизированные системы обработки информации.
- 8 Компьютерные программы, предназначенные для решения производственных задач.
- 9 Автоматизированные рабочие места.
- 10 Современные операционные системы.
- 11 Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач.

Вопросы для самостоятельной работы

- 1 Информационные системы (ИС). Понятие и определение ИС.
- 2 Производственные и информационные системы.
- 3 Информационные системы в управлении.
- 4 Сканирование текстовых и графических материалов.
- 5 Обмен информацией с внешними компьютерными носителями.
- 6 Автоматизированные системы обработки информации.
- 7 Компьютерные программы, предназначенные для решения производственных задач.
- 8 Автоматизированные рабочие места.
- 9 Требования и функции АРМ для специалистов.
- 10 Требования к техническому и программному обеспечению АРМ.
- 11 Современные операционные системы.
- 12 Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач.
- 13 Основные операции с текстом в текстовом редакторе.
- 14 Оформление страницы документа. Колонтитулы.
- 15 Функции автозамены и правописания.
- 16 Создание и работа с формулами в текстовом редакторе.

- 17 Подготовка документа к печати.
- 18 Адресация в электронных таблицах.
- 19 Правила работы с мастером функций в ЭТ.
- 20 Создание и оформление диаграмм в ЭТ.
- 21 Базы данных. Основные объекты базы данных и режимы работы с ними.
- 22 Переменные в системе Mathcad и работа с ними.
- 23 Построение графиков функций в системе Mathcad.
- 24 Информационно-справочные системы.
- 25 Объекты, цели и задачи защиты информации.
- 26 Виды мер обеспечения информационной безопасности.
- 27 Архиваторы и их назначение.
- 28 Создание архивного файла и работа с ним.
- 29 Компьютерные вирусы и антивирусные пакеты программ.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Основные источники:

Максимов Н.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для сред. проф. образован., М.: Форум, 2015, - 495 с. – 3 экз.

Синаторов С.В. Информационные технологии: учеб. пособие для сред. проф. образован., М.: Альфа-М: Инфра-М, 2014, - 334 с. - 2 экз.

Синаторов С.В. Информационные технологии: задачник: учеб. пособие для сред. проф. образов., М.: Альфа: Инфра-М, 2015, - 253 с. - 15 экз.

Электронные издания (электронные ресурсы)

Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html>

Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html>

Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87074.html>