

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 12.10.2023 15:09:17  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Беденко Н.Н.  
«26» июня 2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Информационные инструменты офисного назначения

Направление подготовки  
38.03.02 Менеджмент

Профиль  
Управление в организации

Для студентов 4 курса очной формы обучения  
и 4 курса очно-заочной формы обучения

Составитель: Цветков И.В., д.т.н.

Тверь, 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью** освоения учебной дисциплины «Информационные инструменты офисного назначения» является формирование целостного представления об информации и информационных офисных ресурсах, информационных технологиях, их роли в решении задач процессов организационных задач и задач управления документооборотом и аналитической деятельностью современного офиса.

**Задачами** курса являются:

- Изучение современных тенденций в развитии информационных технологий применительно к организаторско-управленческой информации;
- изучение типовых и специализированных методов работы в офисных приложениях MS Excel, MS PowerPoint, MS Word;
- изучение и реализация задач создания разноформатных документов;
- разработка презентационных проектов профессиональной деятельности (торгово- технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий.
- изучение технологии использования программного обеспечения для анализа данных;
- изучение основных принципов и требований информационной безопасности.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Информационные инструменты офисного назначения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент профиль «Управление в организации».

В логическом и содержательно-методическом контексте дисциплина «Информационные инструменты офисного назначения» взаимосвязана с другими частями образовательной программы, в частности с дисциплинами: Информационные инструменты офисного назначения, Моделирование бизнес-процессов, Организационное поведение и др.

Освоение дисциплины «Информационные инструменты офисного назначения» является предшествующим для проведения всех типов производственной практики, предусмотренных учебным планом, а также для изучения дисциплин: Теория и практика управления, Документационное обеспечение управления в цифровой среде, Интеллектуальный анализ данных и др.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе для очной формы обучения:

**контактная аудиторная работа:** лекции 17 часов, практические занятия 34 часа, в т.ч. практическая подготовка 4 часа;

**самостоятельная работа:** 57 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 18 часов, практические занятия 18 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа;

**самостоятельная работа:** 72 часа.

#### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1</b> Способен осуществлять руководство структурным подразделением в организации.	<b>ПК-1.3</b> Оформляет плановые и отчетные документы по работе структурного подразделения, обеспечивает подготовку организационно-экономических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации.
<b>ПК-3</b> Способен формировать комплекс исходных данных для оперативного планирования производства по структурному подразделению, продукту, проекту, используя современные информационно-коммуникационные технологии и возможности современных интеллектуальных информационно-аналитических систем.	<b>ПК-3.2</b> Интегрирует отдельные планы в единый план материальных, финансовых и информационных потоков, применяя современные информационно-коммуникационные технологии.
	<b>ПК-3.3</b> Оформляет документы, содержащие исходные данные для оперативного планирования производства.
	<b>ПК-3.4</b> Идентифицирует и использует современные интеллектуальные информационно-аналитические системы и информационно-коммуникационные технологии при формировании исходных данных.

#### **5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**

- по очной форме обучения – зачет, 7 семестр;
- по очно-заочной форме обучения – зачет, 8 семестр.

#### **6. Язык преподавания русский.**

**II. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

Для очной формы обучения

Учебная программа – наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)				Самостоятельная работа, в том числе контроль (час.)	
		Лекции		Практические занятия			Контроль самостоятельной работы (в том числе курсовая работа)
		все-го	в т.ч. практическая подготовка	всего	в т.ч. практическая подготовка		
Раздел 1. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности							
Тема 1.1 Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.	17	2		6		9	
Тема 1.2 Введение в сетевые технологии. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.	22	4		8		10	
Раздел 2. Технологии создания текстовых документов и электронных таблиц							

2.1 Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов. Создание документов разных форматов: текстовых и табличных. Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе.	17	2		6			9
2.2 Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора. Создание табличного документа. Ввод и редактирование данных в ячейках. Формулы: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др. Аудит таблицы. Манипуляции с листами рабочей книги и данными на них. Таблицы-списки (база данных). Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии. Поиск решения. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.	18	4		4	2		10
Раздел 3. Способы сбора, хранения и манипуляции с данными							
3.1 Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД Access. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами. Мастер подстановки.	17	2		6			9

3.2 Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение. Формы. Подчиненные формы. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты.	17	3		4	2		10
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>57</b>

### Для очно-заочной формы обучения

Учебная программа – наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)				Самостоятельная работа, в том числе контроль (час.)	
		Лекции		Практические занятия			Контроль самостоятельной работы (в том числе курсовая работа)
		все-го	в т.ч. практическая подготовка	все-го	в т.ч. практическая подготовка		
Раздел 1. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности							
Тема 1.1 Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.	20	4		4		12	

Тема 1.2 Введение в сетевые технологии. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.	16	2		2			12
Раздел 2. Технологии создания текстовых документов и электронных таблиц							
2.1 Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов. Создание документов разных форматов: текстовых и табличных. Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе.	20	4		4			12
2.2 Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора. Создание табличного документа. Ввод и редактирование данных в ячейках. Формулы: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др. Аудит таблицы. Манипуляции с листами рабочей книги и данными на них. Таблицы-списки (база данных). Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии. Поиск решения. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.	16	2		2	2		12
Раздел 3. Способы сбора, хранения и манипуляции с данными							

3.1 Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД Access. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами. Мастер подстановки.	20	4		4			12
3.2 Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение. Формы. Подчиненные формы. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты.	16	2		2	2		12
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>

### **III. Образовательные технологии**

Для реализации ООП и повышения качества образования, мотивационной составляющей обучающихся в образовательном процессе используются современные образовательные технологии.

Учебная программа – наименование разделов и тем	Вид занятия	Образовательные технологии
Раздел 1. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности	Лекция Практическое занятие	Лекция с запланированными ошибками Решение практических ситуаций Дистанционные образовательные технологии
Тема 1.1 Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.	Лекция Практическое занятие	Лекция традиционная Занятия с применением затрудняющих условий Дистанционные образовательные технологии

Тема 1.2 Введение в сетевые технологии. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.		
Раздел 2. Технологии создания текстовых документов и электронных таблиц	Лекция Практическое занятие	Лекция проблемная Метод case-study Дистанционные образовательные технологии
2.1 Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов. Создание документов разных форматов: текстовых и табличных. Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе.	Лекция Практическое занятие	Лекция проблемная Решение практических ситуаций Дистанционные образовательные технологии
2.2 Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора. Создание табличного документа. Ввод и редактирование данных в ячейках. Формулы: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др. Аудит таблицы. Манипуляции с листами рабочей книги и данными на них. Таблицы-списки (база данных). Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии. Поиск решения. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.	Лекция Практическое занятие	Лекция проблемная Решение практических ситуаций Дистанционные образовательные технологии
Раздел 3. Способы сбора, хранения и манипуляции с данными		
3.1 Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД Access. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами. Мастер подстановки.	Лекция Практическое занятие	Лекция традиционная Тестирование Дистанционные образовательные технологии
3.2 Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение. Формы. Подчиненные формы. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты.	Лекция Практическое занятие	Лекция традиционная Тестирование Дистанционные образовательные технологии

Все виды занятий могут осуществляться в очном формате в аудиториях, лабораториях и других помещениях, в режиме электронного обучения, а также с применением дистанционных образовательных технологий.

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением информации, содержащейся в базах данных, и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, направленных на организацию и повышение качества взаимодействия обучающихся и преподавателей.

Под дистанционными понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и преподавателей.

В режиме электронного обучения и в случае применения дистанционных образовательных технологий обучающимся предоставляется доступ к электронной информационно-образовательной среде ТвГУ независимо от места их нахождения.

#### **IV. Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации**

##### ***Оценочные материалы для проведения текущей аттестации***

В связи с тем, что оценочные материалы должны обеспечивать возможность объективной оценки уровня сформированности компетенций, в рамках текущей аттестации включены: контрольные вопросы, тематика электронных презентаций, тематика для составления кроссвордов, типовые case-study, типовые тесты и др.

##### ***Контрольные вопросы:***

1. Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития.
2. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач.
3. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения.
4. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.
5. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети.
6. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.
7. Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов.

8. Создание документов разных форматов: текстовых и табличных. Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе.
9. Форматирование символов и абзацев. Добавление объектов в документ: формул, диаграмм, иллюстраций, фигур, надписей, WordArt, таблиц, символов, гиперссылок.
10. Обтекание объектов текстом. Взаимоположение объектов по слоям. Форматирование документа: поля, колонтитулы, нумерация страниц, колонки, подложка, ориентация листа, границы страниц, сноски, ссылки, предметный указатель, автоматизированное оглавление, вставка названия для объектов документа и др.
11. Создание однотипных документов с помощью функции слияния.
12. Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора.
13. Создание табличного документа. Ввод и редактирование данных в ячейках. Формулы: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др.
14. Вложенные функции и особенности их ввода.
15. Форматирование таблиц: формат данных, границы и заливка, объединение ячеек, выравнивание, перенос текста в ячейке, защита содержимого ячеек и др.
16. Аудит таблицы. Манипуляции с листами рабочей книги и данными на них.
17. Таблицы-списки (база данных). Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц.
18. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии.
19. Поиск решения.
20. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.
21. Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД Access.
22. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД.
23. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами.
24. Мастер подстановки.
25. Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров.
26. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение.
27. Формы. Подчиненные формы.
28. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты.

*Шкала оценки ответов на контрольные вопросы:*

- Тема раскрыта с опорой на соответствующие понятия и теоретические положения и практику применения в организации – 2 балла.

- Терминологический аппарат не всегда связан с раскрываемой темой, практика применения малочисленна – 1 балл.
- Ответ свидетельствует о непонимании вопроса – 0 баллов.

### ***Тематика электронных презентаций:***

1. Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития.
2. Локальные и глобальные сети.
3. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.
4. Создание однотипных документов с помощью функции слияния.
5. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии.

### ***Шкала оценки презентаций:***

- Тема раскрыта с опорой на соответствующие понятия и теоретические положения, презентация полностью соответствует требованиям – 2 балла.
- Терминологический аппарат непосредственно слабо связан с раскрываемой темой, имеются недостатки в составлении и оформлении презентации – 1 балл.
- Допущены фактические и логические ошибки, свидетельствующие о непонимании темы, имеются недостатки в составлении и оформлении презентации – 0 баллов.

### ***Типовые кейсы***

#### **КЕЙС – СИТУАЦИЯ №1**

Кейс-задание. Работа с облачным сервисом WindowsAzure.

Одним из новейших способов снижения затрат на веб-разработку является перенос скриптов и баз данных интернет-приложений на внешние серверы, в «облака».

Согласно статистике, ежегодный среднерыночный рост облачных услуг составляет 30-50%. Крупнейшие мировые поставщики программного обеспечения (такие как Microsoft, Oracle, Amazon) уже поставили «облака» в основную стратегию развития на ближайшие 10-15 лет, и все новые программы, разработки создаются с учетом данной стратегии.

WindowsAzure – современная инфраструктура, предоставляющая платформу облачных вычислений в аренду частным лицам и компаниям.

По сути, WindowsAzure это служба облачных хранилищ, веб-серверов, вычислительных мощностей, развертывания, администрирования, аналитики и инструментов для разработчиков. Стоимость использования сервисов зависит от выбранной аппаратной и программной конфигурации. Ресурсы размещены в различных точках по всему миру, что делает WindowsAzure одной из самых

доступных альтернатив реальным физическим серверным кластерам. Она масштабируется быстрее и дешевле.

Для осуществления разработки интернет-приложения для сферы малого и среднего бизнеса на базе облачного сервиса WindowsAzure необходимо придерживаться следующего алгоритма:

1. Создать учетную запись Майкрософт (<https://account.microsoft.com>).
2. Регистрация на MicrosoftAzure (<http://aka.ms/ia>).
3. Получение доступа к подписке Microsoft Imagine (<https://imagine.microsoft.com>).
4. Выберите любой продукт из списка и начните работу с облачными сервисами WindowsAzure (WA).
  - 4.1. Запуск виртуальной машины Linux с помощью WA.
  - 4.2. Запуск сайта на платформе WordPress с помощью WA.
  - 4.3. Запуск интернет-приложения с помощью WA.
  - 4.4. Обновление интернет-приложения с помощью WA.
  - 4.5. Хранение и извлечение файла с помощью WA.
  - 4.6. Создание таблицы NoSQL и запросы к ней с помощью WA.

В качестве платформы для разработки интернет-приложения для сферы малого и среднего бизнеса необходимо выбрать и использовать:

1. CMS OpenCart.
2. CMS WordPress.
3. CMS Drupal.
4. CMS Joomla.

Требуется оценить трудозатраты и скорость разработки интернет-приложения для сферы малого и среднего бизнеса посредством использования облачных сервисов WA с разработкой интернет-приложения на локальном веб-сервере.

### **Вопросы к кейс-ситуации № 1**

1. Основные принципы .NET и общая система типов .NET.
2. Что такое общая система поддержки выполнения .NET?
3. C# и его использование в облачных приложениях.
4. Стандарты Web-сервисы .NET.

#### *Шкала оценки выполнения кейсов:*

- Ответ полностью соответствует условиям задания и обоснован – 2 балла.
- Ответ в целом соответствует условиям задания, но отдельные аспекты не обоснованы – 1 балл.
- Ответ частично соответствует условиям задания, отдельные аспекты не обоснованы или имеются несущественные ошибки – 0 баллов.

### ***Тематика для составления кроссвордов***

1. Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития.
2. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач.
3. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения.
4. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.
5. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети.
6. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.
7. Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов.

### ***Шкала оценки кроссвордов:***

- Кроссворд полностью соответствует условиям задания – 2 балла.
- Кроссворд в целом соответствует условиям задания, но имеются неточности и незначительные ошибки – 1 балл.
- Ответ в большей части или полностью не соответствует условиям задания, имеются существенные ошибки – 0 баллов.

### ***Пример типовых тестов***

#### **1. Базы данных-это**

*Варианты ответов:*

1. информационные структуры, хранящиеся во внешней памяти
2. программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
3. программные средства, обрабатывающие табличные данные
4. программные средства, осуществляющие поиск информации
5. информационные структуры, хранящиеся в ОП
6. информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные, обладающих одинаковым набором свойств

#### **2. Как соотносятся понятия база данных и банк данных?**

*Варианты ответов:*

1. одно и то же
2. база данных включает банк данных
3. банк данных включает базу данных
4. несвязанные понятия

#### **3. Какие из перечисленных действий не входят в решение задач обработки организационных документов (обработки данных)?**

*Варианты ответов:*

1. проведение сложных математических вычислений
2. занесение данных во внешнюю память
3. чтение данных из внешней памяти
4. поиск необходимых данных

**4. На каком из этапов проектирования реляционной БД осуществляется разработка структуры таблиц, определение их ключей, связей между ними?**

*Варианты ответов:*

1. Дatalogического проектирования
2. Физического проектирования
3. Концептуального проектирования
4. Ни на каком не определяется

**5. Что входит в представление концептуальной модели?**

*Тип ответа:* Многие из многих

*Варианты ответов:*

1. информационное описание предметной области, логические взаимосвязи между данными
2. описание аппаратного обеспечения
3. описание представления данных в памяти компьютера
4. описание решаемых прикладных задач

**6. Какая связь между логической моделью базы данных и СУБД?**

*Варианты ответов:*

1. это несвязанные понятия
2. логическая модель базы данных использует спецификации СУБД
3. логическая модель базы данных описывает структуру хранения данных системой управления базами данных
4. это одно и то же Вопрос №33.

**7. Что не относится к этапам проектирования базы данных:**

*Тип ответа:* Многие из многих

*Варианты ответов:*

1. изучение предметной области
2. проектирование обобщенного концептуального представления
3. проектирование концептуального представления, специфицированного к модели данных СУБД (логической модели)
4. обучение проектированию БД Вопрос №34.

**8. Последовательность уровней абстракции по мере возрастания их зависимости от физического формата хранения**

*Варианты ответов:*

1. логический физический концептуальный
2. физический логический концептуальный

3. концептуальный логический физический
4. концептуальный физический логический

## 9. Что не входит в функции СУБД?

*Варианты ответов:*

1. управление данными во внешней памяти
2. управление данными в оперативной памяти
3. проверка корректности прикладных программ, работающих с базой данных
4. поддержка транзакций
5. поддержка языков БД

### ***Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации:***

*Планируемый образовательный результат* поПК-1Способен осуществлять руководство структурным подразделением в организации:

ПК-1.3Оформляет плановые и отчетные документы по работе структурного подразделения, обеспечивает подготовку организационно-экономических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации.

*Планируемый образовательный результат* поПК-3Способен формировать комплекс исходных данных для оперативного планирования производства по структурному подразделению, продукту, проекту, используя современные информационно-коммуникационные технологии и возможности современных интеллектуальных информационно-аналитических систем:

ПК-3.2Интегрирует отдельные планы в единый план материальных, финансовых и информационных потоков, применяя современные информационно-коммуникационные технологии.

ПК-3.3Оформляет документы, содержащие исходные данные для оперативного планирования производства.

ПК-3.4 Идентифицирует и использует современные интеллектуальные информационно-аналитические системы и информационно-коммуникационные технологии при формировании исходных данных.

### ***Пример типового комплексного задания для проведения промежуточной аттестации***

Структура комплексного задания:

*Задание 1* –теоретико-практическое: обоснование ответа на поставленные вопросы с приведением практических примеров.

*Задание 2* – кейс.

### **Примерные вопросы теоретико-практической направленности**

1. Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития.

2. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач.
3. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения.
4. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.
5. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети.
6. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.
7. Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов.
8. Создание документов разных форматов: текстовых и табличных. Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе.
9. Форматирование символов и абзацев. Добавление объектов в документ: формул, диаграмм, иллюстраций, фигур, надписей, WordArt, таблиц, символов, гиперссылок.
10. Обтекание объектов текстом. Взаимоположение объектов по слоям. Форматирование документа: поля, колонтитулы, нумерация страниц, колонки, подложка, ориентация листа, границы страниц, сноски, ссылки, предметный указатель, автоматизированное оглавление, вставка названия для объектов документа и др.
11. Создание однотипных документов с помощью функции слияния.
12. Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора.
13. Создание табличного документа. Ввод и редактирование данных в ячейках. Формулы: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др.
14. Вложенные функции и особенности их ввода.
15. Форматирование таблиц: формат данных, границы и заливка, объединение ячеек, выравнивание, перенос текста в ячейке, защита содержимого ячеек и др.
16. Аудит таблицы. Манипуляции с листами рабочей книги и данными на них.
17. Таблицы-списки (база данных). Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц.
18. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии.
19. Поиск решения.
20. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.
21. Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД Access.
22. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД.
23. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами.

24. Мастер подстанции.
25. Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров.
26. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение.
27. Формы. Подчиненные формы.
28. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты.

Шкала оценки степени сформированности компетенций обучающихся на промежуточной аттестации в рамках рейтинговой системы *(по очной форме обучения)*

Тип задания	Индикаторы	Количество рейтинговых баллов
Задание 1	ПК-1.3 Оформляет плановые и отчетные документы по работе структурного подразделения, обеспечивает подготовку организационно-экономических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации. ПК-3.2 Интегрирует отдельные планы в единый план материальных, финансовых и информационных потоков, применяя современные информационно-коммуникационные технологии.	10
Задание 2	ПК-3.3 Оформляет документы, содержащие исходные данные для оперативного планирования производства.	6
Задание 3	ПК-3.4 Идентифицирует и использует современные интеллектуальные информационно-аналитические системы и информационно-коммуникационные технологии при формировании исходных данных.	6
Задание 4	ПК-3.3 Оформляет документы, содержащие исходные данные для оперативного планирования производства. ПК-3.4 Идентифицирует и использует современные интеллектуальные информационно-аналитические системы и информационно-коммуникационные технологии при формировании исходных данных.	6
Задание 5	ПК-1.3 Оформляет плановые и отчетные документы по работе структурного подразделения, обеспечивает подготовку организационно-экономических решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации. ПК-3.3 Оформляет документы, содержащие исходные данные для оперативного планирования производства.	4
Задание 6	ПК-3.4 Идентифицирует и использует современные интеллектуальные информационно-аналитические системы и информационно-коммуникационные технологии при формировании исходных данных.	4
Задание 7	ПК-3.3 Оформляет документы, содержащие исходные данные для оперативного планирования производства. ПК-3.4 Идентифицирует и использует современные ин-	4

	теллектуальные информационно-аналитические системы и информационно-коммуникационные технологии при формировании исходных данных.	
Итого		40

Шкала оценивания соотнесена с рейтинговыми баллами.

Шкала оценки степени сформированности компетенций обучающихся на промежуточной аттестации *(по очно-заочной форме обучения)*

Тип задания	«Не зачтено»	«Зачтено»		
Задание 1	Ответ не соответствует условиям задания, отдельные аспекты не обоснованы или имеются существенные ошибки, не приведены практические примеры.	Ответ частично соответствует условиям задания, отдельные аспекты не обоснованы или имеются несущественные ошибки, не приведены практические примеры.	Ответ в целом соответствует условиям задания, но отдельные аспекты не обоснованы, приведены практические примеры.	Ответ полностью соответствует условиям задания и обоснован, приведены практические примеры.
Задание 2.1				
Задание 2.2				
Задание 2.3				
Задание 2.4				
Задание 2.5				
Задание 2.6				
Задание 2.7				

Форма проведения промежуточной аттестации: устная или письменная.

## V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 1) Рекомендуемая литература

#### а) Основная литература

1. Безручко, В. Т. Информатика. Курс лекций : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0763-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036598> (дата обращения: 16.11.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учебное пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0714-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1009442> (дата обращения: 16.11.2020). – Режим доступа: по подписке.

3. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В. А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. - ISBN 978-5-8199-0877-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1066785> (дата обращения: 16.11.2020). – Режим доступа: по подписке.

#### б) Дополнительная литература

1. Информационные технологии в менеджменте: базовый блок : [16+] / сост. А.В. Мухачева, О.И. Лузгарева, Т.А. Кузнецова ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 226 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600380> (дата обращения: 17.11.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2432-3. – Текст : электронный.

2. Информационные технологии в менеджменте: профессиональный блок : [16+] / сост. А.В. Мухачева, О.И. Лузгарева, И.В. Донова ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 218 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573541> (дата обращения: 17.11.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2343-2. – Текст : электронный.

3. Калабухова, Г. В. Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии : учебное пособие / Г. В. Калабухова, В. М. Титов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 336 с. : ил. - ISBN 978-5-8199-0321-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1047102> (дата обращения: 04.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

4. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие : [16+] / А.И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 289 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690> (дата обращения: 16.11.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1266-4. – DOI 10.23681/596690. – Текст : электронный.

## 2) Программное обеспечение

Google Chrome	бесплатное ПО
Яндекс Браузер	бесплатное ПО
Kaspersky Endpoint Security 10	акт на передачу прав ПК545 от 16.12.2022
Многофункциональный редактор ONLYOFFICE	бесплатное ПО
ОС Linux Ubuntu	бесплатное ПО

*Перечень программного обеспечения в обязательном порядке согласовывается с сотрудниками Областного центра новых информационных технологий (ОЦНИТ).*

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (*Доступ с компьютеров сети ТвГУ*)

1. ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/> Договор № 4-е/23 от 02.08.2023г.

2. ЭБС Znanium.com <https://znanium.com/> Договор № 1106 эбс от 02.08.2023г.

3. ЭБС Университетская библиотека online <https://biblioclub.ru> Договор № 02-06/2023 от 02.08.2023 г.

4. ЭБС ЮРАЙТ <https://urait.ru/> Договор № 5-е/23 от 02.08.2023 г.

5. ЭБС IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/> Договор № 3-е/23К от 02.08.2023г.

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы): [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp?](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?) ;
7. Репозиторий ТвГУ <http://eprints.tversu.ru>

4) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. База данных «Обзор банковского сектора» - информационно-аналитические материалы Центрального банка Российской Федерации - <https://www.cbr.ru/analytics/?PrtId=bnksyst>
2. Информационно-поисковые системы агентств «Бизнес-карта», ЗАО «АСУ-Импульс», «Российский генеральный регистр производителей товаров и услуг», «Независимые производители товаров и услуг России», «Регистр РАУ-Пресс»
3. Специализированные базы данных «Ценовой мониторинг»
4. База данных «Мировая экономика» - информационно-аналитический раздел официального сайта Министерства финансов РФ - <http://info.minfin.ru/worldecon.php>
5. База статистических данных «Регионы России» Росстата - [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1138623506156](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156)
6. База данных НП «Международное Исследовательское Агентство «Евразийский Монитор» - <http://eurasiamonitor.org/issliedovaniia>
7. База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика» - [https://www.nalog.ru/rn39/related\\_activities/statistics\\_and\\_analytics/](https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/)
8. Справочная система Главбух –Свободный доступ on-line: <http://www.1gl.ru>
9. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации - <http://budget.gov.ru/>
10. База данных «Бюджет» Минфина России - <https://www.minfin.ru/ru/performance/budget/>
11. База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ» - <https://www.minfin.ru/ru/statistics/>
12. МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал [http://www.multistat.ru/?menu\\_id=1](http://www.multistat.ru/?menu_id=1)
13. Базы данных официальной статистики Федеральной службы государственной статистики - [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/)
14. Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» - <http://ecsosman.hse.ru>
15. База данных «Финансовая математика – Библиотека управления» - Корпоративный менеджмент - <https://www.cfin.ru/finanalysis/math/>
16. Единый федеральный реестр сведений о банкротстве (ЕФРСБ) - [bankrot.fedresurs.ru](http://bankrot.fedresurs.ru)

17. Информационная система для методической поддержки, сбора лучших практик регулирования, дистанционного обучения специалистов в области оценки регулирующего воздействия на федеральном и региональном уровне (ИС МПДО) - [orgv.gov.ru](http://orgv.gov.ru)

18. База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» - <http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/>

## **VI. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Методические материалы позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и включают:

- рекомендации по подготовке к учебным занятиям;
- требования по подготовке электронных презентаций;
- рекомендации по составлению кроссвордов;
- рекомендации по самостоятельной работе;
- вопросы для самоподготовки к промежуточной аттестации;
- рекомендации по выполнению курсовых работ и др.

### ***Методические рекомендации по подготовке к учебным занятиям*** ***Методические рекомендации для подготовки*** ***к практическим занятиям***

Целью практических занятий является закрепление знаний путем вовлечения обучающихся в решения различного рода учебно-практических задач, выработки навыков пользования компьютерной техникой и справочной литературой. В связи с этим при подготовке к практическим занятиям обучающиеся обращаются к информации по соответствующим лекциям, учебникам и другим источникам, которые указаны в данной рабочей программе.

Виды практических занятий по дисциплине:

- обучающие тесты с обязательной процедурой самопроверки или проверки в аудиторных условиях правильности их выполнения;
- решение кейсов; составление кейсов по определенному алгоритму;
- составление и решение кроссвордов и др.

### ***Методические рекомендации при подготовке к решению кейсов***

Метод кейсов позволяют обучающимся усовершенствовать аналитические и оценочные навыки, научиться работать в команде, находить наиболее рациональное решение поставленной проблемы.

Структура отчета по выполнению кейс-задания:

1. Титульный лист.
2. Формулировка кейс-задания.
3. Описание ситуации (кейса).
4. Анализ ситуации, выявление проблем, диагностика проблем, определение главной проблемы и второстепенных.
5. Ответы на поставленные вопросы к кейс-заданию или найденные решения.
6. Обоснование ответов.

### ***Методические рекомендации по составлению и решению кроссвордов***

Кроссворд – удобная форма активизации мышления студентов. В процессе подготовки кроссворда студенту необходимо тщательно прорабатывать теоретический и практический материал, обращаться не только к лекциям и учебникам, но и к дополнительной и справочной литературе. В ходе такой проработки и отбора материала обучающийся более глубоко усваивает уже полученный материал и приобретает дополнительную информацию, которая постепенно накапливается, формируя более высокий уровень знаний. В то же время нестандартная форма задания стимулирует нестандартный подход к выполнению данного задания, следовательно, активизируется не только познавательная деятельность, но и творческое начало будущих специалистов.

Целесообразно кроссворд использовать как форму текущего контроля. Преимущества использования кроссвордов как формы контроля:

- повторение изученного материала с выходом на более глубокий уровень проработки;
- освоение студентами базовых понятий дисциплины;
- расширение активного словарного запаса;
- творческая и исследовательская работа;
- приобретение практических навыков правильного и точного формулирования вопросов и заданий;
- творческое отношение к заданию, способствующее развитию креативного мышления студентов, выработке ими нестандартного решения.

### ***Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся***

Для качественной организации самостоятельной работы обучающихся преподавателю должен:

- овладеть технологией диагностики умений и навыков самостоятельной работы обучающихся в целях соблюдения преемственности в их совершенствовании;
- продумать процесс поэтапного усложнения заданий для самостоятельной работы обучающихся;

- обеспечить самостоятельную работу обучающихся учебно-методическими материалами, отвечающими современным требованиям управления указанным видом деятельности;
- разработать систему контрольно-измерительных материалов, призванных выявить уровень знаний.

### *Формы организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся*

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся может быть связана как с углублением понимания вопросов, изученных на учебных занятиях, так и изучением тем, не освещенных в ходе аудиторных занятий.

*1-й уровень сложности (для обучающихся 1 курса):*

- составление простого и развернутого плана выступления;
- составление словаря терминов, понятий и определений;
- выделение главных положений (тезисов) и соединение их логическими связями;
- постановка вопросов к тексту;
- ответы на вопросы к тексту и др.

*2-й уровень сложности (для обучающихся 2 курса и далее):*

- составление конспекта в виде таблицы, рисунка;
- решение задач, анализ проблемных ситуаций, решение кейсов;
- выполнение электронных презентаций и др.

В рамках аудиторной формы организации самостоятельная работа обучающихся современные педагогические подходы ориентируют преподавателя на сокращение удельного веса фронтальных заданий и комбинирование коллективных, парных, групповых (3-5 чел.) и индивидуальных форм организации студентов для выполнения самостоятельных заданий.

При планировании самостоятельной работы обучающихся необходимо учитывать трудозатраты на выполнение отдельных заданий для избежание физических перегрузок обучающихся.

### ***Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации***

При подготовке к промежуточной аттестации необходимо изучить рекомендуемую литературу, актуализировать информацию, полученную обучающимися во время проведения занятий. Дополнительно целесообразно изучить научные статьи, научные работы по проблематике, которая отражена в рабочей программе дисциплины.

### ***Вопросы для самоподготовки:***

1. Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития.
2. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач.

3. Характеристики и классификация офисного программного обеспечения.
4. Особенности информационных технологий в организациях различного типа.
5. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети.
6. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.
7. Манипуляции с файлами и папками в операционной системе. Способы сохранения, поиска и открытия файлов.
8. Создание документов разных форматов: текстовых и табличных. Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе.
9. Форматирование символов и абзацев. Добавление объектов в документ: формул, диаграмм, иллюстраций, фигур, надписей, WordArt, таблиц, символов, гиперссылок.
10. Обтекание объектов текстом. Взаимоположение объектов по слоям. Форматирование документа: поля, колонтитулы, нумерация страниц, колонки, подложка, ориентация листа, границы страниц, сноски, ссылки, предметный указатель, автоматизированное оглавление, вставка названия для объектов документа и др.
11. Создание однотипных документов с помощью функции слияния.
12. Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора.
13. Создание табличного документа. Ввод и редактирование данных в ячейках. Формулы: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др.
14. Вложенные функции и особенности их ввода.
15. Форматирование таблиц: формат данных, границы и заливка, объединение ячеек, выравнивание, перенос текста в ячейке, защита содержимого ячеек и др.
16. Аудит таблицы. Манипуляции с листами рабочей книги и данными на них.
17. Таблицы-списки (база данных). Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц.
18. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии.
19. Поиск решения.
20. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.
21. Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД Access.
22. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД.
23. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами.
24. Мастер подстановки.
25. Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров.

26. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение.

27. Формы. Подчиненные формы.

28. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты.

### ***Методические рекомендации по подготовке электронных презентаций***

Подготовка электронных презентаций состоит из следующих этапов:

1. Планирование презентации: определение основных содержательных аспектов доклада: определение целей; определение основной идеи презентации; подбор дополнительной информации; создание структуры презентации; проверка логики подачи материала; подготовка заключения.

2. Разработка презентации – подготовка слайдов презентации, включая вертикальную и горизонтальную логику, содержание и соотношение текстовой и графической информации в соответствии с требованиями.

#### **Требования к мультимедийной презентации**

Требования к структуре	<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество слайдов адекватно количеству представленной информации;</li><li>• наличие титульного слайда;</li><li>• наличие слайда с использованными источниками.</li></ul>
Требования к содержанию	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отражение в презентации основных этапов исследования (проблемы, цели, гипотезы, хода работы, выводов);</li><li>• содержание ценной, полной, понятной информации по теме;</li><li>• отсутствие грамматических ошибок и опечаток.</li></ul>
Требования к тексту	<ul style="list-style-type: none"><li>• Текст на слайде представляет собой опорный конспект (ключевые слова, маркированный или нумерованный список), без полных предложений;</li><li>• выделение наиболее важной информации с помощью цвета, размера, эффектов анимации.</li></ul>
Требования к шрифту	<ul style="list-style-type: none"><li>• Использование шрифта для заголовков не менее кегля 24, для информации – не менее кегля 18;</li><li>• использование строчных букв.</li></ul>
Требования к средствам наглядности	<ul style="list-style-type: none"><li>• Использование средств наглядности информации (таблицы, схемы, графики и т.д.);</li><li>• использование иллюстраций хорошего качества, с четким изображением;</li><li>• использование иллюстраций, помогающих наиболее полно раскрыть тему, не отвлекая от содержания.</li></ul>
Требования к оформлению	<ul style="list-style-type: none"><li>• Соответствие стиля оформления презентации (графического, звукового, анимационного) теме и содержанию выступления;</li><li>• Использование единого стиля оформления для всех слайдов презентации;</li><li>• оправданное использование эффектов.</li></ul>

#### ***Требования к рейтинг-контролю***

Рейтинговый контроль знаний осуществляется в соответствии с *Положением о рейтинговой системе обучения в ТвГУ, утвержденного ученым советом ТвГУ 30.04.2020 г., протокол №8.*

Распределение баллов по видам работы в рамках рейтинговой системы:

Вид отчетности	Баллы
Работа в семестре, в том числе:	60
текущий контроль	40
модульный контроль	20
Комплексное задание	40
Итого:	100

### **VII. Материально-техническое обеспечение**

Материально-техническая база необходимая и применяемая для осуществления образовательного процесса и программное обеспечение по дисциплине включает (в соответствии с паспортом аудитории):

- специальные помещения (аудитории), укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории;
- мультимедийное оборудование (ноутбук, экран и проектор);
- ПК для работы студентов в компьютерном классе с выходом в Интернет.

Учебная аудитория № 322, 334, 326, 342, 233 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенческий, д. 12	Столы, стулья, доска, стационарный мультимедийный проектор, переносной ноутбук.
Учебная аудитория № 305, 301, 308, 315, 317, 318, 319 170021, Тверская область, г. Тверь, ул. 2-я Грибоедова, д. 22	Столы, стулья, доска, переносной ноутбук, стационарный или переносной мультимедийный проектор,
Учебная аудитория № 323, 333 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенческий, д. 12	Столы, стулья, доска, переносной ноутбук
Кафедра экономики предприятия и менеджмента 335 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенческий, д. 12	Столы, стулья, стационарный компьютер, принтер.
Кафедра экономики предприятия и менеджмента 311 170021, Тверская область, г. Тверь, ул. 2-я Грибоедова, д. 22	Столы, стулья, стационарный компьютер, принтер.
Кабинет тьюторов 332 170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенческий, д. 12	Столы, стулья, стационарный компьютер, принтер.

### **VIII. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины**

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения

1.			
2.			