

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)»  
**«Информационные сети и базы данных»**

Направление подготовки бакалавров – 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль) – Социально-культурный сервис

Тип задач профессиональной деятельности – сервисный

Форма обучения – очная и заочная

Факультет информационных технологий

Кафедра электронных вычислительных машин

Тверь 2024

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: к.т.н., доцент

Ф.Н. Абу-Абед

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭВМ 29.08.2024 г. протокол № 7.

Заведующий кафедрой ЭВМ

А.Р. Хабаров

Согласовано:

Начальник УМО УМУ

Е.Э. Наумова

Начальник отдела  
комплектования  
зональной научной  
библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Основной целью** изучения дисциплины «Информационные сети и базы данных» является формирование у будущих специалистов практических навыков для обеспечения профессиональной подготовки выпускников с методами работы с информационными технологиями, специальным программным обеспечением и оргтехникой, сформировать умения применять их на практике, развить навыки работы с компьютером, периферийными устройствами и оргтехникой, формирование и развитие компетенций студентов в области современных информационных технологий, используемых в индустрии сервиса.

**Задачи** дисциплины состоят в том, чтобы:

- изучение современных сетевых технологий, используемых в индустрии сервиса,
- освоение современных программных средств, используемых в индустрии сервиса,
- получение навыков работы с сетевыми программными и аппаратными решениями для сервисной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программе

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для изучения курса требуются знания дисциплины, полученных при изучении дисциплин «Математика», «Информатика», «Технологии работы в сети Интернет».

Дисциплина «Информационные сети и базы данных» является одной из дисциплин, завершающих формирование специалистов с навыками реализации сервисных услуг применяя современные информационные технологии.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

### 3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

**Компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:**

**ОПК-8.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:**

**ИОПК-8.2.** Понимает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы реализации таких процессов и профессиональных баз данных.

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенции:**

**Знать:**

З1: локальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.

32: средства электронных презентаций и системы управления базами данных.

**Уметь:**

У1: применять информационные технологии для решения управленческих задач.

У2: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения.

**3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций**

Проведение лекционных, лабораторных и практических занятий.

**4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы**

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3	108
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		45
В том числе:		
Лекции		15
Практические занятия (ПЗ)		не предусмотрены
Лабораторные работы (ЛР)		30
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>		63
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к защите лабораторных работ		30
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачёты)		3
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b>		0

Таблица 1б. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

**ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3	108
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		8

В том числе:		
Лекции		4
Практические занятия (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)		4
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>		<b>96</b>
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Контроль		4
Другие виды самостоятельной работы: - изучение теоретической части дисциплины;		96
- подготовка к защите лабораторных работ		60
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачёты)		4
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b>		<b>0</b>

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а. Модули (разделы) дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практ. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
1.	Понятие и структура информационных сетей и систем	18	2,5	–	5	10,5
2.	Системы управления базами данных	18	2,5	–	5	10,5
3.	Элементы теории безопасности информационных систем	18	2,5	–	5	10,5
4.	Коммуникационные технические средства в профессиональной деятельности	18	2,5	–	5	10,5
5.	Информационные технологии и компьютерные сервисы	18	2,5	–	5	10,5
6.	Программные средства специального назначения	18	2,5	–	5	10,5
	<b>Всего на дисциплину</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>–</b>	<b>30</b>	<b>63</b>

#### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б. Модули (разделы) дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практ. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
1.	Понятие и структура информационных сетей и систем	18	0,67	–	0,67	16,67
2.	Системы управления базами данных	18	0,67	–	0,67	16,67
3.	Элементы теории безопасности информационных систем	18	0,67	–	0,67	16,67
4.	Коммуникационные технические средства в профессиональной деятельности	18	0,67	–	0,67	16,67
5.	Информационные технологии и компьютерные сервисы	18	0,67	–	0,67	16,67
6.	Программные средства специального назначения	18	0,67	–	0,67	16,67
	Всего на дисциплину	<b>108</b>	<b>4</b>	–	<b>4</b>	100

## 5.2. Содержание дисциплины

### **Модуль 1 Понятие и структура информационных сетей и систем**

Принципы построения и функционирования ИС. Компоненты информационных сетей и систем. Состав и структура информационных систем. Классификация ИС. Место ИС в профессиональной деятельности.

### **Модуль 2 Системы управления базами данных**

Организация и структура БД. Системы управления базами данных. Свойства полей БД. Типы данных. Режимы работы с базами данных. Объекты базы данных: таблицы, запросы, формы, отчеты. Проектирование базы данных. Работа с системами управления базами данных (СУБД).

### **Модуль 3 Элементы теории безопасности информационных систем**

Понятие информационной безопасности ИС. Категории информационной безопасности. Методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

### **Модуль 4 Коммуникационные технические средства в профессиональной деятельности**

Автоматизированная передача информации. Характеристики и классификация компьютерных сетей. Аппаратные ресурсы сетей. Глобальные сети. Поисковые системы. Применение коммуникационных технических средств в профессиональной деятельности.

### **Модуль 5 Информационные технологии и компьютерные сервисы**

Этапы разработки КПС. Понятия: АРМ (автоматизированное рабочее место). Сети, САПР (системы автоматизированного проектирования), CASE - технологии. Этапы проектирования ИТ. Оценка качества информационных технологий.

### **Модуль 6 Программные средства специального назначения**

Особенности профессионального общения с использованием современных средств коммуникаций. Сетевые сообщества. Телекоммуникационные системы и сети. Применение Internet-технологий в профессиональной деятельности. Мультимедиа в сервисе.

### 5.3. Лабораторные работы

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а. Тематика, форма лабораторных работ (ЛР) и их трудоемкость

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели лабораторных работ	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость в часах
1.	<b>Модуль 1</b> <b>Цель:</b> анализ структуры и характеристик функционирования информационных сетей.	Анализ системы коллективного пользования типа М/М/Н/К/Л	5
2.	<b>Модуль 2</b> <b>Цель:</b> формирование умений разработки и проектирования баз данных.	Проектирование БД средствами PostgreSQL.	5
3.	<b>Модуль 3</b> <b>Цель:</b> формирование умений выбора топологий обеспечения безопасности ИС и БД.	Защита информации в ИС и БД. Защита от изменений конфигурации.	5
4.	<b>Модуль 4</b> <b>Цель:</b> формирование умений работы с инфо-коммуникационными технологиями и оболочками, информационными системами в социально-культурном сервисе и туристическом бизнесе.	Инструментальные и программные средства менеджера в сервисе.	5
5.	<b>Модуль 5</b> <b>Цель:</b> изучение систем адресации, сетевых протоколов, механизмов работы в ИС, анализ качества предоставленных услуг.	Протоколы качества и система адресации стека протоколов ТСП/IP. Посторонние составных сетей.	5
6.	<b>Модуль 6</b> <b>Цель:</b> осуществлять поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональную сервисную деятельность.	Глобальные распределительные системы и программные средства индустрии сервиса и туризма.	5

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б. Тематика, форма лабораторных работ (ЛР) и их трудоемкость

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели лабораторных работ	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость в часах
1.	<b>Модуль 1</b> <b>Цель:</b> анализ структуры и характеристик функционирования информационных сетей.	Анализ системы коллективного пользования типа М/М/Н/К/Л	16
2.	<b>Модуль 2</b> <b>Цель:</b> формирование умений разработки и проектирования баз данных.	Проектирование БД средствами PostgreSQL.	16
3.	<b>Модуль 3</b> <b>Цель:</b> формирование умений выбора топологий обеспечения безопасности ИС и БД.	Защита информации в ИС и БД. Защита от изменений конфигурации.	16
4.	<b>Модуль 4</b> <b>Цель:</b> формирование умений работы с инфо-коммуникационными технологиями и оболочками, информационными системами в социально-культурном сервисе и туристическом бизнесе.	Инструментальные и программные средства менеджера в сервисе.	16
5.	<b>Модуль 5</b> <b>Цель:</b> изучение систем адресации, сетевых протоколов, механизмов работы в ИС, анализ качества предоставленных услуг.	Протоколы качества и система адресации стека протоколов TCP/IP. Посторонние составных сетей.	16
6.	<b>Модуль 6</b> <b>Цель:</b> осуществлять поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональную сервисную деятельность.	Глобальные распределительные системы и программные средства индустрии сервиса и туризма.	16

### 5.4. Практические занятия

Учебным планом практические занятия не предусмотрены.

## 6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости

### 6.1. Цели самостоятельной работы



Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

## **6.2. Организация и содержание самостоятельной работы**

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к лабораторным занятиям, текущему контролю успеваемости, зачёту.

При защите лабораторной работы студент показывает отчёт о выполненной работе. Докладывает и аргументировано защищает результаты выполненной работы, отвечая при этом на вопросы преподавателя, убеждая его в том, что работа выполнена верно, цели работы полностью достигнуты.

В случае пропуска занятия студент должен взять тематику занятия и задание на лабораторную работу у преподавателя, изучить и отработать материал в часы самостоятельной работы: написать конспект пропущенной лекции и выполнить лабораторную работу.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Основная литература по дисциплине**

1. Головин, Ю.А. Информационные сети : учебник для вузов по напр. "Информационные системы" / Ю.А. Головин, А.А. Суконщиков, С.А. Яковлев. - М. : Академия, 2011. - 376 с. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-6459-8 : 460 p. 90 к. - (ID=89150-14)
2. Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для вузов / В.М. Илюшечкин. - Москва : Юрайт, 2025. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-03617-6. - URL: <https://urait.ru/bcode/559613> . - (ID=134456-0)
3. Молчанов, А.Ю. Системное программное обеспечение : учебник для вузов : в составе учебно-методического комплекса / А.Ю. Молчанов. - 3-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2010. - 397 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр. : с. 386 - 389. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-49807-153-4 : 253 p. - (ID=79767-19)
4. Молдованова, О.В. Информационные сети и базы данных : учебное пособие / О.В. Молдованова. - Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/45470.html> . - (ID=184746-0)
5. Стасышин, В.М. Проектирование информационных систем и баз данных : учебное пособие / В.М. Стасышин. - Новосибирск : Новосибирский

государственный технический университет, 2012. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-7782-2121-5. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/45001.html> . - (ID=184747-0)

## 7.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Кравченко, В.Б. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении : учеб. пособие для среднего проф. образования / В.Б. Кравченко, П.В. Зиновьев, И.Н. Селютин. - Москва : Академия, 2018. - 300, [4] с. - (Профессиональное образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-6481-2 : 899 р. 03 к. - (ID=134330-6)
2. Лисяк, В.В. Разработка информационных систем : учебное пособие / В.В. Лисяк. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. - ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9275-3168-4. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875> . - (ID=184769-0)
3. Лоскутов, В.И. Разработка информационных систем для Windows Store : учебное пособие / В.И. Лоскутов, И.Л. Коробова. - 3-е изд. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-4497-0915-8. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/102059.html> . - (ID=145933-0)
4. Лежебоков, А.А. Программные средства и механизмы разработки информационных систем : учебное пособие / А.А. Лежебоков. - Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. - ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9275-2286-6. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493216> . - (ID=184770-0)
5. Ипатова, Э.Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и др. экон. спец. : в составе учебно-методического комплекса / Э.Р. Ипатова, Ю.В. Ипатов. - Москва : Флинта : Московский психолого-социальный ин-т, 2021. - (УМК-У). - ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст : электронный. - Дата обращения: 07.07.2022. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-89349-978-0. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551> . - (ID=113600-0)
6. Давыдовский, М.А. Разработка веб-сервисов : учебное пособие / М.А. Давыдовский. - Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2020. - ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702961> . - (ID=184776-0)
7. Вагин, Д.В. Современные технологии разработки веб-приложений : учебное пособие / Д.В. Вагин, Р.В. Петров. - Новосибирск : Новосибирский

- государственный технический университет, 2019. - ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-7782-3939-5. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960> . - (ID=184780-0)
8. Беликова, С.А. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов : учебное пособие / С.А. Беликова, А.Н. Беликов. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - ЭБС Университетская библиотека онлайн. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9275-3435-7. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663> . - (ID=184779-0).
9. Канавцев, М. В. Информационные сети и базы данных в профессиональной деятельности : методические рекомендации по дисциплине «Информационные сети и базы данных в профессиональной деятельности» для студентов, проходящих подготовку по направлению 43.03.01 «Сервис» (уровень бакалавриата) / М. В. Канавцев, А. В. Липов, А. Л. Попова. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162824> (дата обращения: 17.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=184741-0)
10. Пантелеев, Е.Р. Алгоритмы и структуры данных : учебное пособие / Е.Р. Пантелеев, А.Л. Алыкова; Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина. - Иваново : Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154576> . - (ID=144937-0)
11. Черткова, Е.А. Компьютерные технологии обучения : учебник для вузов / Е.А. Черткова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-12532-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/562151> . - (ID=107143-0)
12. Шишов О.В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник для вузов по напр. "Сервис" / О.В. Шишов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 461 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-005369-1 : 597 р. 30 к. - (ID=101111-2)
13. Агальцов, В.П. Базы данных : учебник по напр. 230100 "Информатика и вычислительная техника" : в составе учебно-методического комплекса. Кн. 2 : Распределенные и удаленные базы данных / В.П. Агальцов. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2009. - 271 с. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 260. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-8199-0394-0 (Форум) : 171 р. - (ID=76360-6)
14. Голицына, О.Л. Информационные системы : учеб. пособие для вузов по спец. "Прикл. информатика (по обл.)" : в составе учебно-методического комплекса / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М. : Форум , 2009. - 480 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 414 - 420. - Текст : непосредственный. -

- ISBN 978-5-91134-147-3 : 252 p. - (ID=78296-12)
15. Куприянов, Д.В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д.В. Куприянов. - 3-е изд. ; переаб. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-20827-6. - URL: <https://urait.ru/bcode/558829> . - (ID=86389-0)
  16. Нестеров, С.А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С.А. Нестеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.04.2024. - ISBN 978-5-534-18107-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/536687> . - (ID=142646-0)
  17. Ефимова, И. Ю. Новые информационно-коммуникационные технологии в образовании в условиях ФГОС : учебное пособие : [16+] / И. Ю. Ефимова, И. Н. Мовчан, Л. А. Савельева. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2017. - 150 с. : схем., ил., табл. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694976> (дата обращения: 17.03.2025). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-3786-6. - Текст : электронный.м - (ID=184768-0)

### 7.3 Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 "Дисциплины модули" "Информационные сети и базы данных". Направление подготовки 43.03.01 Сервис. Направленность (профиль): Социально-культурный сервис : ФГОС 3++ / Каф. Электронно-вычислительные машины ; сост. Ф.Н. Абу-Абед. - 2025. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/117438> . - (ID=117438-1)
2. Приложение к рабочей программе дисциплины по выбору вариативной части Блока 1 "Информационные сети и базы данных". Направление подготовки бакалавров - 43.03.01 Сервис. Профиль - Социокультурный сервис (заочная форма обучения). Семестр 3 : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Электронно-вычислительные машины. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-РП). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/124811> . - (ID=124811-0)
3. Вопросы для зачета по дисциплине "Информационные сети и базы данных". Направление подготовки 43.03.01 Сервис. Профиль - Социокультурный сервис : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Электронно-вычислительные машины ; разработ. О.Л. Чернышев. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - (ID=124812-0)

### 7.4 Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система РЕД ОС (версия 8) или Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

2. Редакторы документов ONLYOFFICE (ONLYOFFICE Docs версии 8.3) или Microsoft Office 2019 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

3. СУБД PostgreSQL или SQLite.

## 7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС «Лань»: <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа «Юрайт» (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ». Конфигурация «МАКСИМУМ» : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1).
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>
10. <http://window.edu.ru/> - единое окно доступа к образовательным ресурса 2. <https://uisrussia.msu.ru/> - база данных и аналитических публикаций университетской информационной системы Россия
11. <http://www.consultant.ru/> - справочная правовая система КонсультантПлюс
12. <https://gufo.me/> - справочная база энциклопедий и словарей
13. <https://slovaronline.com> - поисковая система по всем доступным словарям и энциклопедиям
14. <https://www.tandfonline.com/> - коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов и более 4,5 млн. статей по различным областям знаний

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/117438>

## 8. Материально-техническое обеспечение

Кафедра электронных вычислительных машин имеет аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий по дисциплине; специализированный учебный класс для проведения компьютерных практикумов и самостоятельной работы, оснащенный современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными

пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий безлимитный выход в глобальную сеть.

## **9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена**

Учебным планом экзамен не предусмотрен.

### **9.2. Оценочные средства промежуточной аттестации в форме зачёта**

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Вид промежуточной аттестации в форме зачёта.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем по согласованию с заведующим кафедрой по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний;

3. Критерии проставления зачёта при промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания.

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся при условии выполнения и защиты им всех практических работ, предусмотренных в Программе.

### **9.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы**

Учебным планом курсовая работа или курсовой проект по дисциплине не предусмотрены.

## **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечиваются электронными изданиями или доступом к ним, учебно-методическим комплексом по дисциплине.

## **11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины**

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов» форме.