

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Донецкий государственный университет»

Факультет математики и информационных технологий  
Кафедра информационных систем управления

УТВЕРЖДАЮ  
проректор

\_\_\_\_\_ П. А. Машаров  
«17» апреля 2025 г.  
МП

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ И ВЕБ-ДИЗАЙН В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Укрупненная группа направлений подготовки	46.00.00 История и археология
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	46.04.02 Документоведение и архивоведение
Направленность (профиль) образовательной программы	Информационно-документационное обеспечение управления
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Интернет-технологии и веб-дизайн в профессиональной деятельности»** для обучающихся по направлению подготовки 46.04.02 Документоведение и архивоведение (Профиль : Информационно-документационное обеспечение управления), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 46.04.02 Документоведение и архивоведение, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 1345 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчик:

доцент кафедры информационных систем  
управления, канд. экон. наук, доцент

А. М. Гизатулин

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры информационных систем  
управления.

Протокол от 14.04.2025 г. № 13.

Заведующий кафедрой

Н.Ш. Пономаренко

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета математики и  
информационных технологий  
16.04.2025 г.

И. А. Моисеенко

Учебно-методическая комиссия факультета математики и информационных технологий.  
Протокол от 16.04.2025 г. № 3.

Председатель

Л. И. Селякова

Руководитель основной образовательной  
программы, д-р экон. наук, доц.  
14.04.2025 г.

Н.Ш. Пономаренко

## 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной.

Изучение данной дисциплины основывается на базе программы бакалавриата: Информационное моделирование, Системы искусственного интеллекта, Введение в профессиональную деятельность.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

## 2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	46.04.02 Документоведение и архивоведение (Профиль: Информационно-документационное обеспечение управления)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.Б.9. Интернет-технологии и веб-дизайн в профессиональной деятельности
Часть образовательной программы	Базовая часть
Количество зачетных единиц / всего часов	3 / 108

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

### 2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	1	2	14	–	28	66	108	экзамен
Очно-заочная	1	2	4	–	8	96	108	экзамен

## 3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Интернет-технологии и веб-дизайн в профессиональной деятельности» – формирование у студентов системных знаний в области интернет-технологий и веб-дизайна, приобретение студентами практических навыков разработки

вэб-дизайна и реализации интернет-страниц для решения задач в профессиональной деятельности.

#### 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ОПК-4. Способен использовать специальные профессиональные знания в области информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Осуществляет применение интернет-технологий в профессиональной деятельности	ОПК-4.2.1 Знает основы теории создания веб-документов с использованием языков разметки текстов. ОПК-4.2.2 Умеет применять интернет-технологии для решения профессиональных задач документооборота и архивирования. ОПК-4.2.3 Владеет методами создания веб-документов.
	ОПК-4.2. Осуществляет применение технологий веб-дизайна в профессиональной деятельности	ОПК-4.2.1 Знает основы теории веб-дизайна. ОПК-4.2.2 Умеет применять технологии веб-дизайна для решения профессиональных задач документооборота и архивирования. ОПК-4.2.3 Владеет методами проектирования веб-сайта.

#### 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Понятие и генезис-развитие сети Интернет	1.1. Понятие сети Интернет 1.2. Роль стандартизации в Интернет 1.3. стек протоколов TCP/IP 1.4. Структура и принципы Всемирной паутины
2. Классификация интернет-технологий и этапы развития Всемирной паутины	2.1. Классификация интернет-технологий 2.2. Этапы развития Всемирной паутины
3. Веб-порталы. Приложения для социальных сетей	3.1. Веб-порталы. 3.2. Классификация веб-порталов. 3.3. Приложения для социальных сетей. 3.4. Фолксономия. 3.5. Семантическая веб-сеть. 3.6. Онтология. 3.7. Семантические веб-сервисы.
4. Основы веб-дизайна	4.1. Понятие веб-дизайна. 4.2. Этапы проектирования веб-сайта. 4.3. Мастер-страницы и страницы содержимого. 4.4. Архитектура веб-страницы. 4.5. Теория сеток. 4.6. Визуальный баланс.

5. Язык программирования HTML	5.1. Создание простейшей веб-страницы 5.2. Основные теги языка HTML 5.3. Оформление содержимого веб-страницы 5.4. Форматирование текста 5.5. Создание маркированного списка 5.6. Создание нумерованного списка 5.7. Вставка изображений
-------------------------------	---

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Понятие и генезис-развитие сети Интернет	3	–	6	12	21
Классификация интернет-технологий и этапы развития Всемирной паутины	3	–	6	12	21
Веб-порталы. Приложения для социальных сетей	3	–	6	12	21
Основы веб-дизайна	3	–	6	12	21
Язык программирования HTML	2	–	4	18	24
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	14	–	28	66	108

### 6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Понятие и генезис-развитие сети Интернет	0,8	–	1,6	18,6	21
Классификация интернет-технологий и этапы развития Всемирной паутины	0,8	–	1,6	18,6	21
Веб-порталы. Приложения для социальных сетей	0,8	–	1,6	18,6	21
Основы веб-дизайна	0,8	–	1,6	18,6	21
Язык программирования HTML	0,8	–	1,6	21,6	24
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	4	–	8	96	108

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 7.1. Контрольные вопросы

1. Понятие сети Интернет
2. Роль стандартизации в Интернет
3. Стек протоколов TCP/IP
4. Структура и принципы Всемирной паутины
5. Классификация интернет-технологий
6. Этапы развития Всемирной паутины
7. Веб-порталы.
8. Классификация веб-порталов.
9. Приложения для социальных сетей.
10. Фолксономия.
11. Семантическая веб-сеть.

12. Онтология.
13. Семантические веб-сервисы.
14. Понятие веб-дизайна.
15. Этапы проектирования веб-сайта.
16. Мастер-страницы и страницы содержимого.
17. Архитектура веб-страницы.
18. Теория сеток.
19. Визуальный баланс.
20. Создание простейшей веб-страницы
21. Основные теги языка HTML
22. Оформление содержимого веб-страницы
23. Форматирование текста
24. Создание маркированного списка
25. Создание нумерованного списка
26. Вставка изображений

#### 7.2. Темы письменных работ (типы задач)

Практические работы по темам:

1. Понятие и генезис-развитие сети Интернет
2. Классификация интернет-технологий и этапы развития Всемирной паутины
3. Веб-порталы. Приложения для социальных сетей
4. Основы веб-дизайна
5. Язык программирования HTML

#### 7.3. Образец содержания экзаменационного билета

### **ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Программа высшего образования* **Программа магистратуры**

*Направление подготовки:* **46.04.02 Документоведение и архивоведение**

*Очная форма обучения.* **Семестр II**

*Учебная дисциплина* **Интернет-технологии и веб-дизайн в**

**профессиональной деятельности**

#### **БИЛЕТ № 1**

1. Классификация веб-порталов.
2. Визуальный баланс.

Утверждено на заседании кафедры информационных систем управления, протокол № от “\_\_” сентября 2025 г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_

Н. Ш. Пономаренко

Экзаменатор

\_\_\_\_\_

А. М. Гизатулин

В случае ведения учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, содержание билета может отличаться от приведенного.

## 8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже.

Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Самостоятельная работа оценивается на основе предоставленных на проверку выполненных домашних, индивидуальных заданий с учетом своевременности их предоставления и соответствия требованиям к их выполнению.

Количество баллов за контрольную работу вычисляется как сумма баллов за все входящие в её состав задания. Каждое задание оценивается исходя из максимально возможного количества баллов с учетом правильности выполнения задания, полноты приводимых обоснований.

По результатам работы в семестре обучающийся, набравший не менее 60 баллов, имеет право получить оценку. Те, кто претендует на более высокий балл, проходят промежуточную аттестацию. Максимальное количество баллов на промежуточной аттестации – 100. Общее количество баллов за семестр вычисляется как максимальная из полученных за семестр и на промежуточной аттестации и выставляется согласно принятому порядку.

### 8.1. Семестр 1

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1	Организационно-учебная работа в аудитории	15
	Самостоятельная работа (выполнение практических работ по варианту)	80
	Контрольная работа по теоретическому материалу	5
ИТОГО		100
Промежуточная аттестация		100
Общий итог за семестр		100

### Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198 а) университета. Для проведения лабораторных занятий требуется аудитория,

оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет – проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете Главного корпуса (ауд.405).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

## 10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 10.1. Основная литература

1. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для вузов / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18645-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545238> (дата обращения: 01.04.2025).

2. Рошин, С. М. Современные интернет-технологии. Семь главных трендов / С. М. Рошин. — Москва : Дашков и К, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-394-04120-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173992> (дата обращения: 01.04.2025).

### 10.2. Дополнительная литература

1. Куприянов, Д. В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17932-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536981> (дата обращения: 01.04.2025).

2. Шелухин, О. И. Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные технологии информационной безопасности анонимизация и деанонимизация пользователей интернет-порталов : учебно-методическое пособие / О. И. Шелухин, А. В. Ванюшина ; составители О. И. Шелухин, А. В. Ванюшина. — Москва : МТУСИ, 2021. — 49 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215345> (дата обращения: 01.04.2025).

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. — Москва, 2019- . — URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.04.2025). — Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. — Текст: электронный.



2. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
6. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.
8. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.04.2025). – Режим доступа: свободный.

## 12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).