

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
**«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Autonomous noncommercial organization of higher education  
**«MOSCOW INTERNATIONAL UNIVERSITY»**

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор  
АНОВО «МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

А.А. Абдуайтов

  
« 19 » 01 2026 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ НА БАЗЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ПРОФИЛЬНОМУ ПРЕДМЕТУ  
«ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)»  
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В АНОВО «МОСКОВСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В 2026/2027 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Москва 2026

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительных испытаний для поступающих в АНОВО «МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» составлена в соответствии с содержанием образовательных программ среднего профессионального образования, соответствующих укрупнённой группе специальностей, направлений подготовки или области образования, в которую входит направление подготовки бакалавриата или специальность специалитета. Программа рассчитана для абитуриентов, поступающих на следующие направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 21.03.01 «Землеустройство и кадастры».

Вступительные испытания по информатике проводятся в форме тестирования.

**Цель** вступительного испытания - определить уровень готовности абитуриента к освоению образовательной программы высшей школы.

**Задачи** вступительного испытания:

- выявить уровень подготовки абитуриента по информатике;
- выявить уровень готовности абитуриента к самостоятельной учебной деятельности;
- выявить степень заинтересованности в получении профессионального образования по выбранному направлению.

Программа вступительного экзамена составлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к предмету «Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» в учреждениях среднего профессионального образования.

В соответствии с этими требованиями абитуриент должен:

**знать:**

- основные понятия предмета информатики: информации, ее свойствах и способах кодирования информации различного типа; составе и назначении технических и программных средств информационных процессов; составе и назначении программного обеспечения;
- основы математической логики, алгебры логики;
- состав, назначение и функции информационно-коммуникационных технологий;

**уметь:**

- сравнивать числа, записанные в разных системах счисления, вычислять объемы памяти, необходимые для хранения данных, кодировать информацию различных типов;
- проводить обработку данных с помощью программного обеспечения информационно-коммуникационных технологий;
- вычислять значения логических функций по заданным значениям переменных, строить логические функции по заданным таблицам истинности, преобразовывать (упрощать) логические функции;
- формулировать запросы к базам данных и поисковым системам;

- организовать совместное редактирование документа в облачном сервисе с настройкой прав доступа (чтение / комментирование / редактирование);
- отличить фишинговое письмо от легитимного по признакам (адрес отправителя, скрытые ссылки, срочность, угроза);
- настроить двухфакторную аутентификацию в аккаунте и объяснить, зачем это нужно;
- спланировать видеоконференцию: разослать приглашения, подготовить экран для демонстрации, записать встречу.

**владеть:** навыками преобразования информации с помощью информационно-коммуникационных технологий.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

1.1. Понятие информатики. Понятия информации и информационных процессов. Формы существования информации. Основные свойства информации. Получение, передача, преобразование, хранение информации. Измерение количества информации. Вероятностный и алфавитный методы измерения информации.

1.2. Системы счисления. Непозиционные системы счисления. Позиционные системы счисления: десятичная, двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная арифметика. Прямой, обратный и дополнительный коды.

1.3. Представление информации в персональных компьютерах (ПК). Единицы измерения информации: бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт, терабайт. Кодирование числовой, графической и звуковой информации.

### **2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**

2.1. Основные понятия и область применения математической логики. Объекты и операции высказываний (алгебры логики).

2.2. Логические функции и способы их задания. Использование логических функций в приложениях.

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ**

3.1. Краткая история вычислительной техники. История развития ПК. Общие сведения о ПК. Основные модели и типы ПК. Мобильные коммуникационно-вычислительные устройства (мобильные гаджеты). Технические средства ПК. Состав ПК. Основные блоки ПК: процессор, оперативная память, накопители на жестких магнитных дисках. Устройства ввода/вывода информации: монитор, клавиатура, мышь, микрофон, звуковые колонки, веб-камера, принтер, сканер, модем и др. Скорость передачи информации и пропускная

способность канала связи. Средства хранения информации: оптические носители, стример, флэш-карта. Назначение устройств ПК, их типы и основные характеристики.

3.2. Программные средства ПК. Структура программного обеспечения. Операционные системы (ОС): назначение и их состав (Windows / Linux). Представление о файле и файловой системе. Прикладное программное обеспечение. Проблемно ориентированные и общего назначения пакеты прикладных программ.

#### **4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

4.1. Традиционные и компьютерные технологии. Технологии обработки текста (MS Office – Open Office). Технология обработки числовой информации: электронные таблицы.

Абсолютная и относительная адресация ячеек. Ввод чисел, формул и текста. Стандартные функции. Основные объекты в электронных таблицах и операции над ними (ячейка, лист, книга). Технологии хранения, поиска и сортировки информации с использованием систем управления базами данных. Технологии обработки графической информации. Мультимедийные технологии.

4.2. Телекоммуникационные и сетевые технологии. Компьютерные сети. Основные понятия. Адресация в Интернете. Сетевые модели TCP/IP. Интернет технологии. Вирусы.

#### **5. ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ: СОВРЕМЕННЫЕ ИКТ В КОММУНИКАЦИИ И КОЛЛАБОРАЦИИ**

5.1. Сетевые технологии и цифровые коммуникации Классификация сервисов Интернета по типу взаимодействия: асинхронные (электронная почта, форумы, мессенджеры) и синхронные (видеоконференции, чаты, вебинары). Эволюция: от Web 1.0 к Web 2.0 (социальные сети, вики, блоги) и Web 3.0 (децентрализованные сервисы — обзорно). Цифровой этикет (нетикет): правила деловой переписки, оформление писем, поле «Тема», подпись, цитирование, тон общения. Культура видеоконференцсвязи (ВКС): подготовка рабочего места, модерация встречи, демонстрация экрана, работа с чатом.

5.2. Технологии совместной работы. Облачные сервисы для совместного редактирования документов, таблиц, презентаций (Google Docs / Яндекс Документы / Microsoft 365). Механизмы: совместный доступ, комментирование, история версий, восстановление изменений, отслеживание правок. Инструменты для управления задачами и проектами (Trello, Яндекс Трекер, Asana) — понятия доски, карточки, дедлайна, исполнителя. Вики-системы и корпоративные базы знаний (Notion, Confluence — обзорно). Онлайн-хранилища файлов (Яндекс Диск, Google Drive, Облако Mail). Синхронизация, общие папки, публичные ссылки с ограничением доступа.

5.3. Информационная безопасность в коммуникациях. Социальная инженерия: фишинг, вишинг, смишинг. Как распознать подделку под письма от госорганов, банков, руководства. Безопасная аутентификация: двухфакторная аутентификация (2FA), менеджеры паролей (обзорно), почему нельзя использовать один пароль везде.

Политика обработки персональных данных (ПДн) по ФЗ-152: что можно публиковать, а что нельзя. Ответственность за разглашение. Безопасные настройки аккаунтов в соцсетях и мессенджерах: двухфакторка, контроль устройств, сессий. Понятие «цифровой след» и «репутация в сети»: как информация остаётся навсегда и влияет на трудоустройство.

5.4. Цифровая гигиена и организация информации. Управление электронной почтой: папки, фильтры, правила, теги, отписка от спама. Культура мессенджеров: различие каналов, чатов, тэгов, реакций; отличие рабочего общения от личного. Работа с лентой новостей: агрегаторы, подписки, отключение уведомлений, борьба с информационной перегрузкой. Инструменты тайм-менеджмента: календари (Google Календарь, Яндекс Календарь), планировщики, напоминания.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа. Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Максимальное количество баллов за всю работу – 100.

Минимальный балл, необходимый для прохождения вступительного испытания, ежегодно устанавливается университетом.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная литература

1. Самуйлов, С. В. Прикладное программное обеспечение. MS Word и Excel : учебное пособие / С. В. Самуйлов, С. В. Самуйлова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1992-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126618.html> (дата обращения: 29.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/126618>
2. Овчинникова, Е. Н. Кодирование информации и системы счисления : учебное пособие / Е. Н. Овчинникова, С. Ю. Кротова, Т. В. Сарапулова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 106 с. — ISBN 978-5-4497-1678-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121422.html> (дата обращения: 16.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/121422>

3. Кулеева, Е. В. Информатика. Базовый курс : учебное пособие / Е. В. Кулеева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-7937-1769-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102423.html> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102423>
4. Беспалова, И. М. Информационные технологии. Основы работы в Microsoft Word : учебное пособие / И. М. Беспалова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-7937-1638-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102517.html> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102517>
5. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 / А. Е. Журавлев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279833> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Старков, С. Н. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / С. Н. Старков, В. А. Суровцев. — 3-е изд., перераб. — Саратов : Профобразование, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-4488-2156-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135790.html> (дата обращения: 06.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Чебурашкина, Н. В. Цифровые коммуникации и сетевая этика : учебное пособие / Н. В. Чебурашкина. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 148 с. — ISBN 978-5-906923-98-5. — Текст : электронный // Знаниум : [сайт]. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/2156789> (дата обращения: 06.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
8. Федотова, Е. Л. Технологии совместной работы в сети Интернет : практикум / Е. Л. Федотова. — Москва : Форум : ИНФРА-М, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-00091-678-2. — Текст : электронный // Знаниум : [сайт]. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/2023456> (дата обращения: 06.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
9. Запечников, С. В. Основы информационной безопасности пользователя : учебное пособие / С. В. Запечников, Т. А. Лебедева. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2024. — 215 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16789-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа «Юрайт» : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/book/osnovy-informacionnoy-bezopasnosti-polzovatelya-543210> (дата обращения: 06.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

10. Королькова, М. В. Цифровая гигиена и тайм-менеджмент : учебно-методическое пособие / М. В. Королькова. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2023. — 112 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129876.html> (дата обращения: 06.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **Дополнительная литература**

1. Петрова, А. Н. Реализация баз данных : учебное пособие / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 143 с. — ISBN 978-5-4497-1026-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105714.html> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/105714>
2. Дроздова, Е. Н. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие / Е. Н. Дроздова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102421.html> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102421>
3. Пименов, В. И. Современные информационные технологии : учебное пособие / В. И. Пименов, Е. Г. Суздалов, Т. А. Кравец. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 88 с. — ISBN 978-5-7937-1471-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102473.html> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102473>
4. Катунин, Г. П. Мультимедийные технологии / Г. П. Катунин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 644 с. — ISBN 978-5-507-45945-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292043> (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.