



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЕВРАЗИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ"



"05" июня 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности»**

Дополнительная профессиональная программа  
**«Образование и педагогические науки»**

г. Москва  
Территория Инновационного центра Сколково

**Наименование учебной дисциплины:** Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности.

**Цель освоения учебной дисциплины:** достижение запланированных результатов освоения образовательной программы - формирование установленных в образовательной программе компетенций.

**Задачи освоения учебной дисциплины:** достижение запланированных в настоящей рабочей программе результатов освоения дисциплин - приобретение обучающимся запланированных знаний, умений, навыков.

#### **Планируемые результаты освоения учебной дисциплины**

Обучающийся должен сформировать следующие результаты освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности»:

**Знания:** Знания современных трендов развития ИКТ и их потенциала для инноваций в профессиональной сфере. Знания о возможностях использования ИКТ для повышения эффективности работы, *collaboration and communication*.

**Умения:** Навыки решения практических задач с использованием ИКТ, *including data analysis, modeling, and presentation of results*. Навыки эффективного использования цифровых инструментов для коммуникации и *collaboration* в профессиональной среде.

**Навыки:** Умение анализировать потребности в ИКТ для решения профессиональных задач, выбирать и применять appropriate hardware and software tools, *including specialized software for their field*. Умение работать с различными операционными системами, приложениями и сетевыми сервисами. Умение эффективно искать, обрабатывать и анализировать информацию с использованием ИКТ. Умение применять методы защиты информации и обеспечивать информационную безопасность.

**Объем (трудоемкость) учебной дисциплины:** определен в учебном плане образовательной программы.

**Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине** определена в учебном плане образовательной программы.

**Текущий контроль успеваемости** осуществляется посредством аналитического отчета обучающегося по дисциплине.

**Структура и содержание учебной дисциплины** определяется тематическим планом учебной дисциплины.

#### **Тематический план учебной дисциплины**

Тема № 1: Основы компьютерной грамотности

Тема № 2: Операционные системы и их использование

Тема № 3: Работа с файлами и папками

Тема № 4: Текстовые редакторы и форматирование текста

Тема № 5: Электронные таблицы и основы анализа данных

Тема № 6: Презентации и визуализация информации  
Тема № 7: Базы данных и управление информацией  
Тема № 8: Компьютерные сети и интернет  
Тема № 9: Поиск информации в интернете  
Тема № 10: Электронная почта и коммуникация  
Тема № 11: Информационная безопасность и защита данных  
Тема № 12: Основы программирования и алгоритмизации  
Тема № 13: Веб-технологии и разработка сайтов  
Тема № 14: Графические редакторы и обработка изображений  
Тема № 15: Мультимедийные технологии и создание видео  
Тема № 16: Социальные сети и профессиональное взаимодействие  
Тема № 17: Облачные технологии и их применение  
Тема № 18: Мобильные технологии и приложения  
Тема № 19: Электронное обучение и дистанционные курсы  
Тема № 20: Системы управления проектами  
Тема № 21: Автоматизация бизнес-процессов  
Тема № 22: Электронный документооборот  
Тема № 23: Цифровая подпись и электронная аутентификация  
Тема № 24: Информационное право и этика  
Тема № 25: Big Data и аналитика данных  
Тема № 26: Искусственный интеллект и машинное обучение  
Тема № 27: Интернет вещей и его применение  
Тема № 28: Блокчейн и криптовалюты  
Тема № 29: Кибербезопасность и защита от киберугроз  
Тема № 30: Виртуальная и дополненная реальность  
Тема № 31: 3D-моделирование и печать  
Тема № 32: Геоинформационные системы  
Тема № 33: Программное обеспечение для профессиональной деятельности  
Тема № 34: Управление информационными ресурсами  
Тема № 35: Информационные системы в различных отраслях  
Тема № 36: Тренды развития информационно-коммуникационных технологий  
Тема № 37: Цифровая трансформация бизнеса  
Тема № 38: Профессиональные стандарты в сфере ИКТ  
Тема № 39: Карьера в сфере информационно-коммуникационных технологий

**Содержание самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине:** подготовка к занятиям: изучение теоретического материала, чтение учебников и дополнительных источников, конспектирование; подготовка к промежуточной аттестации; самостоятельное изучение дополнительных материалов; анализ и интерпретация данных – составление аналитического отчета обучающегося по дисциплине.

**Условия реализации рабочей программы дисциплины**

**Материально-техническое обеспечение реализации дисциплины** соответствует материально-техническому обеспечению, указанному в разделе 3 образовательной программы.

**Учебно-методическое обеспечение (электронные учебно-методические материалы) освоения учебной дисциплины**

**Электронные учебные издания**

Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06270-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562503>

Зорина, Е. М. Метапредметная компетенция преподавателей и обучающихся / Е. М. Зорина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 130 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17997-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

**Электронные методические издания**

Мотивация студентов к обучению и воспитательная деятельность — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 1 с. — (Юрайт.Академия). — ISBN 978-5-534-14536-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533252>

Мотивация студентов к обучению и профессиональному развитию — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 5 с. — (Юрайт.Академия). — ISBN 978-5-534-14536-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509597>

**Информационное обеспечение освоения учебной дисциплины** представляет собой перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (цифровой (электронной) библиотеке) «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>), содержащей издания учебно-методической и иной литературы.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к федеральной государственной информационной системе «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>).

**Состав необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:** Яндекс Браузер (реестровая запись №3722 от 23.07.2017 в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных); Яндекс.Телемост (реестровая запись №13556 от 20.05.2022 в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных)

**Электронные информационные ресурсы** (ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»):

- Состав современных профессиональных баз данных

Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>)

Открытые данные России (<https://data.gov.ru/>)

Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (United Nations Statistics Division) (<http://data.un.org/>)

База данных ЮНЕСКО (<https://www.unesco.org/en/key-data>)

**- Состав информационных справочных систем**

База знаний Открытого правительства (<http://wiki.ac-forum.ru/>)

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (<https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>)

Российский фонд фундаментальных исследований (<https://www.rfbr.ru/>)

Официальный интернет-портал правовой информации (Государственная система правовой информации) (<http://pravo.gov.ru/>)

Система обеспечения законодательной деятельности (<https://sozd.duma.gov.ru/>)

Собрание законодательства Российской Федерации (<https://www.szrf.ru/>)

Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие» (ГАС «Правосудие») (<https://sudrf.ru/>)

Нормативные правовые акты в Российской Федерации. Министерство юстиции Российской Федерации (<http://pravo.minjust.ru/>)

**- Иные информационные ресурсы - информационные ресурсы органов государственной власти**

Президент России (<http://kremlin.ru/>)

Правительство России (<http://government.ru/>)

Министерство науки и высшего образования РФ (<https://www.minobrnauki.gov.ru/>)

Министерство просвещения РФ (<https://edu.gov.ru/>)

Министерство экономического развития Российской Федерации (<https://www.economy.gov.ru/>)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (<https://digital.gov.ru/>)

**- Иные информационные ресурсы - периодическими издания**

ТАСС (<https://tass.ru/>)

РИА НОВОСТИ (<https://ria.ru/>)

Коммерсантъ (<https://www.kommersant.ru/>)

RT (<https://rt.com/>)

**- Информационные поисковые системы**

Яндекс (<https://ya.ru/>)

MAIL.RU (<https://www.mail.ru/>)