

Geekz

СПРАВОЧНИК ПО ПРОФЕССИЯМ И КЛАССИФИКАТОРАМ ВУЗОВ



Поступление в вуз — процесс сложный. Мы знаем, как нелегко школьникам и их родителям разобраться во всех процессах и терминах. Чтобы вам было проще, мы создали справочник абитуриента. В нем вы найдете ответы на **самые частые вопросы о поступлении в вуз**. Справочник сформирован на основе нашей Карты вузов.

Карта вузов – это база данных вузов по всей стране от Geekz. В ней хранится 2800 направлений, 70 тысяч бюджетных мест и информация о поступлении на платной основе. Подробнее ознакомиться с документом вы сможете на индивидуальной консультации с экспертом или на курсе “Стратегия поступления на бюджет”.

Код специальности. Что это?

Для начала раскроем понятие «Код специальности», так как дальше оно нам пригодится. Данную нумерацию задает “Общероссийский классификатор специальностей по образованию” (сокращенно ОКСО).

Итак, код специальности или направления — это цифровое обозначение этого же направления. Оно представляет собой последовательный цифровой код в пределах укрупненной группы и образовательного уровня.

Пример:

Прикладная информатика = 02.09.03.03



Что означают цифры в коде специальности?

1-й цифровой знак соответствует коду области образования;
2-й и 3-й цифровые знаки соответствуют коду укрупненной группы;
4-й и 5-й цифровые знаки соответствуют коду образовательного уровня;
6-й и 7-й цифровые знаки соответствуют коду профессии, специальности или направления подготовки.

Расшифруем, что значит “Прикладная информатика” 02.09.03.03

02 — Область образования — Инженерное дело, технологии и технические науки

09 — Укрупненная группа — Информатика и вычислительная техника

03 — Образовательный уровень — высшее образование – бакалавриат

03 — Код профессии, специальности или направления подготовки

Подробные расшифровки можно легко найти на сайте <https://classinform.ru/>

Интересный факт: чаще всего первая цифра кода не используется в описании направления, и его сокращают до последних 6 цифр. То есть не 02.09.03.03, а просто 09.03.03. В данном описании вакансий мы тоже не стали учитывать первую цифру.

Проанализировав Карту вузов и сайт поиска работы hh.ru в новой экономической ситуации, **мы выбрали топ-16 популярных профессии в IT** и разобрались, **на каких направлениях учат этим профессиям.**

Карта включает в себя полную актуальную информацию по каждому из 1600 IT-направлений в вузах России:

- Какие предметы надо сдавать
- Проходной балл в 2020 и 2019 году
- Количество бюджетных мест
- Количество платных мест и цена обучения
- Наличие военной кафедры

Важно понимать, что IT-сфера – это не только разработка, но еще 3 других крупных направления. В этом справочнике мы разберем профессии и направления в сферах **дизайна, маркетинга, разработки и управления.** 70 000 бюджетных мест в вузах нашей страны для будущей IT-специалистов!

Самый распространенный вопрос: обязательно ли учиться в вузе, чтобы стать крутым разработчиком?



Стать классным профессионалом с крутым окружением легче, обучаясь в университете. Там вы найдете **комьюнити** со схожими увлечениями. Не будем забывать о том, что помимо прикладных знаний требуются и профессиональные.

Обучаясь в университете, вы сможете начать свой карьерный путь уже будучи студентом. Для этого существуют стажировки, базовые кафедры и практика в лучших компаниях.

Большой вопрос в приложении усилий: без высшего образования невозможен карьерный рост, следовательно и рост заработной платы. IT-сегмент поощряет тех, кто не стоит на месте и постоянно апгрейдит свои знания, умения и навыки.

РАЗРАБОТКА

Разработчик — одна из центральных специальностей в IT-сфере. Его основная задача — создание программного кода и его тестирование. В зависимости от направления деятельности, разработчики участвуют во всех этапах создания цифрового продукта.



- **junior разработчик** (младший разработчик) — 30 000 – 70 000 р/мес
- **middle разработчик** (средний стаж разработки) — 80 000 – 140 000 р/мес
- **senior разработчик** (старший разработчик) — 160 000 – 300 000 р/мес

Веб-разработчик (web developer)

Создает и поддерживает сайты и приложения. Есть три главных направления:

- frontend (внешняя, визуальная часть сайта)
- backend (серверная часть сайта)
- fullstack (и то и другое)

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 8 190 открытых вакансий по этой профессии. По России 22 012 вакансий «web developer».

Разработчик мобильных приложений Android/iOS (Мобильный разработчик)

Создает и поддерживает приложения для любых устройств на платформах iOS и Android, от смартфонов до часов.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 4 163 открытых вакансий по этой профессии. По России 11 599 вакансий «Мобильный разработчик»

Разработчик компьютерных игр

С помощью игровых движков и языков программирования создает игры для VR, ПК, мобильных устройств, приставок.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 1 021 открытых вакансий по этой профессии. По России 3 174 вакансий «Разработчик компьютерных игр»

Тестировщик

Продукт можно проверять как вручную, так и с помощью скриптов, которые будут делать это автоматически. Тестировщик проверяет приложения и сайты на различные ошибки (ищет баги).

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 2 338 открытых вакансий по этой профессии. По России 6 092 вакансий «Тестировщик»

Где учиться:

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика
- 02.03.01 Математика и компьютерные науки
- 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
- 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 09.03.03 Прикладная информатика
- 09.03.04 Программная инженерия





Какие сдавать экзамены?

Самые распространенные экзамены в этой группе направлений:

- профильная математика
- русский язык
- информатика/физика (предмет по выбору)

Средний балл по предметам в топовых вузах:

- МГТУ им. Н.Э. Баумана — 281-289
- Московский политехнический университет — 234-239
- ИТМО — 284-289

Проходные баллы на бюджетные места: ЕГЭ по 3 предметам + индивидуальные достижения). Также рекомендуем рассмотреть и платную основу, проходной балл на нее от 66 баллов с 3 предметов.

Средняя стоимость обучения в этих вузах от 235 000 до 302 533 рублей в год. *Важно учитывать, что каждый вуз устанавливает порог платной основы индивидуально. Более подробно ознакомиться с информацией вы сможете в нашей Карте вузов и на сайтах высших учебных заведений.*

Вывод: Чтобы стать разработчиком, необходимо качественно подготовиться и четко обозначить стратегию своего поступления. Выбирать третьим предметом стоит информатику или физику. Для проработки стратегии вы можете проконсультироваться с экспертом по поступлению и уже сейчас сделать первые шаги к своей цели.

ДИЗАЙН

Задачей дизайнера является создание привлекательного оформления сайта, приложения, лендингов и т.д. Готовый продукт должен быть не только красивым, но и прибыльным для владельца. Например, расположение кнопок на сайте напрямую влияет на то, насколько пользователю удобен и понятен интерфейс.



- **junior дизайнер** (младший дизайнер) — 25 000 – 50 000 р/мес
- **middle дизайнер (средний стаж дизайнера)** — 60 000 – 130 000 р/мес
- **senior дизайнер (старший дизайнер)** — 150 000 – 200 000 р/мес

Web-дизайнер

Работает над внешним видом сайта, создает макеты и проектирует интерфейсы сайтов.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 294 открытых вакансий по этой профессии. По России 895 вакансий «Web-дизайнер»

UI/UX-дизайне

Дизайнер интерфейсов в приложениях делает так, чтобы пользователю было удобнее работать с приложением.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 472 открытых вакансий по этой профессии. По России 1 097 вакансий «UI/UX-дизайнер»

Графический дизайнер

Занимается разработкой и созданием рекламы и брендинга логотипов, презентаций, публикаций, упаковки, фирменных стилей.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 1 007 открытых вакансий по этой профессии. По России 3 001 вакансий «Графический дизайнер»

Motion-дизайнер

Работает с анимацией для телевидения, сайтов, приложений, рекламы, игр, бизнеса.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 100 открытых вакансий по этой профессии. По России 229 вакансий «Motion-дизайнер»



Где учиться:

09.03.02 Информационные системы и технологии

54.03.01 Дизайн

54.05.03 Графика

Какие сдавать экзамены?

Данное направление в IT мы можем разделить на 2 трека, первый — направления, которые связаны с кодом и более технической структурой. Второе — направления которые связаны с творческой составляющей этой профессии.



Самые распространенные экзамены в этой группе направлений **(технические)**:

- профильная математика
- русский язык
- информатика

Самые распространенные экзамены в этой группе направлений **(гуманитарные)**:

- математика (база)
- русский язык
- литература/обществознание (на выбор)
- творческий экзамен (регламентируется вузом)

Самые распространенные экзамены в этой группе направлений: математика, русский и предметы на выбор (у каждого вуза может быть разным) информатика, обществознание, литература.

Для некоторых направлений может потребоваться творческий экзамен, порядок поступления у каждого вуза индивидуальный.

Средний балл по предметам в топовых вузах:

- СПбГУ — 390-435
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — 254-266
- Московский политехнический университет — 292-386

Проходные баллы на бюджетные места (ЕГЭ по 3 предметам + индивидуальные достижения + творческий экзамен по требованию) можно посмотреть в Карте вузов и на сайтах учебных заведений.

Также рекомендуем рассмотреть и платную основу, проходной балл на нее от 66 баллов с 3 предметов. Средняя стоимость обучения в этих вузах от 80 000-425 000 рублей в год.

Важно учитывать, что каждый вуз устанавливает порог платной основы индивидуально. Более подробно ознакомиться с информацией вы сможете в нашей Карте вузов и на сайтах высших учебных заведений.

Вывод: Чтобы стать дизайнером в IT, необходимо хорошо готовиться, собирать портфолио с работами для творческого экзамена и выбирать третьим предметом информатику, обществознание или литературу. Важно помнить о том, что творческий экзамен есть не у всех направлений в этой группе, а если есть, то не обязательно связан с академическим рисунком.

Например, для поступления в Школу дизайна ИОН РАНХиГС необходимо показать свои soft skills и проявить свою насмотренность и креативное мышление. Подробнее о поступлении на данные направления вы можете узнать на встрече с экспертом по поступлению.

МАРКЕТИНГ

Маркетинг – это деятельность, направленная на успешную продажу товара. То есть цель маркетинга - сделать всё, чтобы товар купили и компания получила прибыль. Основной задачей профессионала в сфере маркетинга является продвижение компании/продукта и привлечение нового потока клиентов.



- **junior маркетолог** (младший маркетолог) — 45 000 – 60 000 р/мес
- **middle маркетолог** (средний стаж маркетинга) — 70 000 – 120 000 р/мес
- **senior маркетолог** (старший маркетолог) — 130 000 – 300 000 р/мес

Маркетолог

Специалист, который изучает целевую аудиторию, учитывает потребности потенциальных клиентов и возможности своей компании. Продвигает продукт и делает его более прибыльным.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 2 581 открытых вакансий по этой профессии. По России 8 948 вакансий «Маркетолог»

SMM-менеджер

Создание и продвижение соцмедиа. Человек, который создает контент-план и работает согласно нему, продвигая бизнес/продукт/проект в социальных сетях.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 606 открытых вакансий по этой профессии. По России 1 705 вакансий «SMM-менеджер»

Таргетолог

Человек, который создает и анализирует рекламу, учитывающую интересы покупателя. Создает предложение на ту аудиторию, которая потенциально станет клиентом бренда.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 352 открытых вакансий по этой профессии. По России 926 вакансий «Таргетолог»

Копирайтер

Человек, который создает текст. Размещает описания на сайтах, в соцсетях, создает слоганы, рекламные статьи и пр.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 881 открытых вакансий по этой профессии. По России 2 250 вакансий «Копирайтер»



Где учиться:

- 38.03.02 Менеджмент
- 38.03.05 Бизнес-информатика
- 39.03.01 Социология
- 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Какие сдавать экзамены?

Самые распространенные экзамены в этой группе направлений:

- профильная математика
- русский язык
- обществознание



Средний балл по предметам в топовых вузах:

- ВШЭ — 289-297
- РАНХиГС — 271-298
- КФУ — 184-265

Проходные баллы на бюджетные места (ЕГЭ по 3 предметам + индивидуальные достижения) зависят от года поступления и вуза.

Также рекомендуем рассмотреть и платную основу, проходной балл на нее от 105 баллов с 3 предметов. Средняя стоимость обучения в этих вузах от 164 900 до 550 000 рублей в год.

Важно учитывать, что каждый вуз устанавливает свой порог баллов для поступления на платную основу. Более подробно ознакомиться с информацией

вы сможете в нашей Карте вузов и на сайтах высших учебных заведений.

Вывод: Чтобы стать крутым специалистом в сфере маркетинга, необходимо усердно готовиться и выбирать третьим предметом обществознание. От вашей стратегии поступления зависит будущее, поэтому стоит начинать подготовку уже сейчас. Для этой профессии потребуется синтез креативного и аналитического мышления. Для того, чтобы сделать свой первый шаг, вы можете пройти консультацию с экспертом по поступлению и узнать обо всех тонкостях подготовки к этой специальности.

УПРАВЛЕНИЕ

Управление ИТ-проектами — это вид управления, особое внимание в котором направлено на менеджмент проектов, реализуемых в сфере ИТ.



- **junior управленец** (младший управленец) — 50 000 – 80 000 р/мес
- **middle управленец** (средний стаж управление) — 110 000 – 180 000 р/мес
- **senior управленец** (старший управленец) — 190 000 – 350 000 р/мес

Product—менеджер

Специалист, который создает новые идеи для продвижения продукта, управляет продуктом, анализирует деятельность команды и жизнь продукта. Создает новые продукты и продвигает их.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 1 170 открытых вакансий по этой профессии. По России 2 241 вакансий «Product—менеджер»

Project-менеджер

Человек, который следит за работой команды проекта. Работает на результат и достигает успеха благодаря заранее созданному плану. Налаживает связь между заказчиком и подрядчиком.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 1 998 открытых вакансий по этой профессии. По России 4 420 вакансий «Project-менеджер»

IT-менеджер

Специалист, управляющий информационными процессами. Он разбирается не только в технических аспектах ИТ-среды, но и в вопросах ее взаимодействия с другими сферами: финансовой, кадровой, рыночной.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 704 открытых вакансий по этой профессии. По России 1 816 вакансий «IT-менеджер»

Администратор сайтов

Ведет оперативный контроль за работой ресурса, отслеживая возможные ошибки, сбои в системе, а также попытки кибератак. Отвечает за безопасность сайта и его пользователей.

На март 2022 года по данным hh.ru в Москве 103 открытых вакансий по этой профессии. По России 187 вакансий «Администратор сайтов»

Где учиться:

- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
- 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 09.03.03 Прикладная информатика
- 27.03.04 Управление в технических системах
- 09.03.04 Программная инженерия
- 38.03.05 Бизнес-информатика



Какие сдавать экзамены?

Самые распространенные экзамены в этой группе направлений:

- профильная математика
- русский язык
- обществознание/информатика (по выбору)

Средний балл по предметам в топовых вузах:

- ВШЭ — 289-297
- Финансовый университет при правительстве РФ — 246-280
- СПбГУ — 261-283

Проходные баллы на бюджетные места (ЕГЭ по 3 предметам + индивидуальные достижения).

Также рекомендуем рассмотреть и платную основу, проходной балл на нее от 110 баллов с 3 предметов. Средняя стоимость обучения в этих вузах от 135 000 до 550 000 рублей в год.

Важно учитывать, что каждый вуз устанавливает порог платной основы индивидуально. Более подробно ознакомиться с информацией вы сможете в нашей Карте вузов и на сайтах высших учебных заведений.

Вывод: Чтобы стать управленцем, необходимо качественно подготовиться и выбрать третьим предметом обществознание или информатику.

Управление в сфере IT — одна из самых востребованных профессий, а специалисты набирают опыт за 1-3 года. То есть уже через 2 года после окончания вуза вы сможете зарабатывать до 250 000 рублей. Но для этого необходимо выстроить грамотную стратегию поступления и следовать ей. Для того, чтобы узнать какая стратегия будет наиболее успешной, вы можете пройти беседу с экспертом по поступлению.