

Новые специальности в вузах и колледжах

За последние несколько лет в стандарте высшего и среднего профессионального образования появилось сразу несколько новых специальностей, которые открыты в ответ на потребность рынка в специалистах для быстроразвивающихся технологических и экономических областей. В обзоре [«Учёбы.ру»](#) — восемь новых направлений для абитуриентов вузов и колледжей, на которые можно поступить уже в этом году.

В ЭТОМ ОБЗОРЕ:

- [СТАТИСТИКА](#)
- [ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО И КОММУНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА](#)
- [МЕДИАКОММУНИКАЦИИ](#)
- [АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ](#)
- [УПРАВЛЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА](#)
- [ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ](#)
- [ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА](#)
- [ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ](#)

Статистика

Новое направление бакалавриата, государственный стандарт по этой программе утвержден в 2017 году. В России бакалавров статистики готовят всего два вуза — Российский технологический университет (МИРЭА) и Оренбургский государственный университет. В процессе обучения студенты получают фундаментальные знания в области экономики, математики, статистики и компьютерных технологий. Они изучают статистическую обработку данных, анализ и прогнозирование социально-экономических процессов на макро- и микроуровне, статистическое и математическое моделирование бизнес-процессов на основе методов машинного обучения.

Выпускники направления могут работать в качестве аналитика, статистика, маркетолога в банках, страховых компаниях, органах государственной и муниципальной власти, структурных подразделениях Федеральной службы государственной статистики, рекламных и маркетинговых компаниях. Они занимаются сбором и обработкой статистической информации, в том числе официальной — о социальных, политических, экономических, демографических, экологических явлениях. Основная часть работы — это анализ данных (статистический и математический), моделирование социально-экономических явлений и процессов, оценка состояния и перспектив развития конкретных объектов.

Московские вузы, которые готовят по направлению:

- **МИРЭА** — Российский технологический университет, 15 бюджетных мест (очная форма)

Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Направление на данный момент представлено в 13 российских вузах, среди которых всего один московский — МГСУ. Здесь готовят специалистов по эксплуатации зданий, сооружений и комплексов, в том числе жилой, промышленной и специальной застройки.

Студенты изучают эксплуатацию, ремонт и обслуживание объектов ЖКХ, экономику и бухгалтерский учет в ЖКХ, основы кадастровой деятельности, комплексное благоустройство городских территорий, контроль технического состояния жилищного фонда, инженерные сети, системы и инфраструктуру зданий.

Жилищно-коммунальное хозяйство — одна из крупнейших отраслей экономики. В каждом городе для безопасного и комфортабельного проживания необходимо наличие развитой и профессионально организованной системы жилищно-коммунальных услуг. Бакалавры жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры занимаются эксплуатацией зданий, управлением инвестициями в коммунальный комплекс, управлением и оценкой недвижимости, тарификацией ЖКХ, оценкой ресурсной эффективности в ЖКХ. Они следят за соблюдением нормативных технических требований и законодательства в этой сфере, за безопасностью коммунального комплекса и внедряют «зеленые» технологии. Выпускники направления работают в инвестиционно-строительных, девелоперских, эксплуатационных организациях, профильных органах государственной власти всех уровней — управах, префектурах, муниципалитетах.

Московские вузы, которые готовят по направлению:

- Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (МГСУ), 20 бюджетных мест (очная форма)

Медиакоммуникации

Получить квалификацию бакалавра медиакоммуникаций можно в 12 российских вузах, в Москве это направление есть только в НИУ ВШЭ. На программе готовят медиапродюсеров, универсальных специалистов медиа, владеющих не только творческими и технологическими методами, но и управленческими навыками. В учебном плане есть такие предметы, как веб-дизайн, медиаэкономика, управление проектами в креативных индустриях, медиамаркетинг, креативное письмо, аудиомонтаж, фото- и видеосъемка, производство клипов, фильмов. Большое внимание уделяется проектной работе: студенты учатся создавать медийные продукты, работать в команде, реализовывать креативные идеи и управлять проектами в сфере медиа.

Выпускники направления смогут работать в индустрии интерактивного контента (мультимедийные студии, интернет-порталы, фирмы по производству компьютерных игр, анимации), в индустрии культуры (студии звукозаписи, продюсерские агентства в сфере кино, шоу-бизнеса, телепроизводства), в сфере телекоммуникаций, связанной с производством контента (кабельные, мобильные, спутниковые операторы, производители мобильного контента).

Московские вузы, которые готовят по направлению:

- Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (ВШЭ), 40 бюджетных мест (очная форма)

Аддитивные технологии

Аддитивные технологии или 3D-принтинг применяются в авиационной промышленности, медицине, энергетике, транспортном машиностроении. Сегодня это одна из наиболее динамично развивающихся технологических областей. На специальности «Аддитивные технологии» колледжи готовят технологов по производству изделий на 3D-принтерах. Впервые в России эта программа была открыта в Колледже предпринимательства № 11; сейчас она действует в четырех московских колледжах.

Выпускники могут заниматься компьютерным проектированием или 3D-моделированием, эксплуатацией аддитивных машин, которые по сути являются станками с числовым программным управлением (ЧПУ), а также финишной обработкой объекта, построенного с использованием аддитивной техники. Компаний, где требуются подобные специалисты, становится все больше — это нефтегазовые и авиационно-космические предприятия, научно-исследовательские центры. Так, студенты Колледжа предпринимательства № 11 проходят практику и устраиваются на работу в Государственный научный центр «НАМИ», Национальный институт авиационных технологий, компании DMG Mori, 3D-Format, «ЛУЙС-Оптика». Также выпускники специальности востребованы в дизайнерских бюро разного профиля и реставрационных подразделениях музеев.

Московские колледжи, которые готовят по специальности:

- Колледж предпринимательства № 11, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Политехнический колледж № 8 им. дважды Героя Советского Союза И.Ф. Павлова, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Колледж современных технологий им. М.Ф. Панова, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Колледж информационных технологий IT HUB, на базе 9 и 11 классов, обучение платное

Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

На этой программе колледжи готовят специалистов по технической эксплуатации многоквартирных домов для управляющих компаний сферы ЖКХ, строительных и эксплуатационных организаций, проектных институтов. Учебный план специальности в Колледже архитектуры, дизайна и реинжиниринга № 26 даже был разработан совместно с Фондом содействия реформированию ЖКХ и Советом по профессиональным квалификациям в ЖКХ. Программа включает семинары и мастер-классы, стажировки в управляющих компаниях Москвы и Московской области, участие в конкурсах профессионального мастерства, в том числе WorldSkills. А студенты Колледжа архитектуры и строительства № 7 проходят практику в компаниях «Жилищник», «ТехноСтройИнвест», «СУ-155» и «Стройжилпроект».

В блоке профессиональных дисциплин ребята изучают основы экономики, менеджмента и маркетинга, основы электротехники и электронной техники, нормативное и документационное регулирование деятельности по управлению многоквартирным домом, а также эксплуатацию, обслуживание и ремонт имущества, организацию работ по благоустройству.

Московские колледжи, которые готовят по специальности:

- Колледж архитектуры, дизайна и реинжиниринга № 26, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Колледж архитектуры и строительства № 7, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Колледж индустрии гостеприимства и менеджмента № 23, на базе 11 классов, есть бюджетные места

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

На волне развития беспилотных летательных аппаратов (дронов), которые начали широко применяться в коммерческих целях, в стандарте среднего профессионального образования появилась специальность «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Выпускники получают квалификацию «оператор беспилотных летательных аппаратов». Они могут работать в двух направлениях — дистанционно управлять беспилотниками самолетного и вертолетного типа в качестве операторов или отвечать за их техническое обслуживание в качестве механиков.

Специалисты после колледжа работают в компаниях, которые используют беспилотные аппараты для доставки грузов, сбора данных, контроля за объектами, аэросъемки местности. В их компетенцию входит составление полетной программы, дистанционное пилотирование, использование бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, проверка оборудования. Для абитуриентов специальности важно хорошее знание математики и физики, поскольку в учебном плане много инженерно-технических дисциплин. Студенты изучают инженерную графику, авиационную метеорологию, воздушную навигацию, безопасность полетов, аэродинамику, двигатели и оборудование летательных аппаратов.

Московские колледжи, которые готовят по специальности:

- Московский государственный образовательный комплекс, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Московский колледж бизнес-технологий, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Колледж современных технологий им. М.Ф. Панова, на базе 9 классов, есть бюджетные места
- Политехнический колледж им. Н.Н. Годовикова, на базе 9 классов, есть бюджетные места

Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства

Выпускники специальности занимают должности механиков, электриков, станочников и наладчиков роботизированного оборудования. Они работают на предприятиях, которые используют манипуляторы и промышленных роботов в автоматизированном производстве. Как правило, это организации машиностроительной, приборостроительной и оборонной отрасли. В обязанности технологов роботизированного производства входит сборка, техническое обслуживание и ремонт манипуляторов и промышленных роботов.

В программе обучения присутствуют как теоретические инженерные дисциплины, так и практические технологические. Студенты проходят инженерную графику, метрологию, материаловедение, механику, технологию машиностроения, программирование станков для автоматизированного производства, устройство промышленных роботов.

Выпускники колледжа могут продолжить обучение в вузе и получить степень бакалавра по ускоренной программе. Для этого они должны поступить по результатам ЕГЭ или внутренних экзаменов на специальности, связанные с электроникой и электронными приборами и устройствами, например, на направление «Мехатроника и робототехника».

Московские колледжи, которые готовят по специальности:

- Московский государственный образовательный комплекс, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места

- Колледж автоматизации и информационных технологий № 20, на базе 9 и 11 классов, есть бюджетные места
- Колледж современных технологий им. М.Ф. Панова, на базе 9 классов, есть бюджетные места

Технология производства изделий из полимерных композитов

Полимерные композиты — это материалы нового поколения, которые используются в атомной и военной промышленности, аэрокосмической отрасли и машиностроении. Выпускники специальности работают технологами на различных производствах. Они готовят конструкторскую и технологическую документацию для производства изделий из полимерных композитов, задают технологические параметры и элементы технологического процесса, контролируют работу оборудования и технологических линий.

Эта специальность — одна из самых высокотехнологичных среди всех направлений обучения в колледжах. Помимо инженерно-технических предметов, в программе много математики, физики и химии. Как правило, практика проходит в отделах научно-производственных предприятий, занимающихся технологиями производства изделий из полимерных композитов.

Московские колледжи, которые готовят по специальности:

- Московский государственный образовательный комплекс, на базе 9 классов, есть бюджетные места
- Колледж архитектуры, дизайна и реинжиниринга № 26, на базе 11 классов, есть бюджетные места
- Образовательный комплекс «Юго-Запад», на базе 9 классов, есть бюджетные места.

Полная актуальная база вузов и специальностей, бюджетные места и проходные баллы, условия приема и стоимость обучения — **в каталоге вузов «Учёба.ру».**

По материалам <https://www.ucheba.ru/>

подготовила педагог-психолог **Никитина Ирина Алексеевна**