

ДМИТРИЙ РОЖКОВ

ГЕОДЕЗИСТ

Профессия, которая
задаёт точность



Серия
«Дело мастера»

ДМИТРИЙ РОЖКОВ

Геодезист. Профессия, которая задаёт точность

<https://litres.ru/74578474>

SelfPub; 2026

Аннотация

Эта книга — честный разговор о профессии геодезиста без мифов и прикрас. Она написана для тех, кому 14–19 лет и кто выбирает, куда пойти учиться. А также для родителей, которые сомневаются.

Здесь нет «достойной зарплаты» и «широких возможностей». Здесь конкретные цифры, реальные истории, пошаговые инструкции: как поступить в колледж или вуз, как получить разряд, как не допустить ошибку на миллиметр и как вырасти от помощника до главного геодезиста проекта.

Геодезист — это не «профессия для тех, кто не смог». Это профессия для тех, кто любит точность, технику и готов зарабатывать своими руками и головой.

Содержание

Глава	4
Аннотация	5
Оглавление	6
Вступление. Почему именно геодезист?	7
Глава 1. Один день из жизни	11
Глава 2. Кто такой геодезист на самом деле	16
Глава 3. Что ты будешь делать руками	21
Глава 4. Мифы и реальность	28
Конец ознакомительного фрагмента.	31

ДМИТРИЙ РОЖКОВ
Геодезист. Профессия,
которая задаёт точность

Глава

Серия «Дело мастера»

Аннотация

Эта книга — честный разговор о профессии геодезиста без мифов и прикрас. Она написана для тех, кому 14–19 лет и кто выбирает, куда пойти учиться. А также для родителей, которые сомневаются.

Здесь нет «достойной зарплаты» и «широких возможностей». Здесь конкретные цифры, реальные истории, пошаговые инструкции: как поступить в колледж или вуз, как получить разряд, как не допустить ошибку на миллиметр и как вырасти от помощника до главного геодезиста проекта.

Геодезист — это не «профессия для тех, кто не смог». Это профессия для тех, кто любит точность, технику и готов зарабатывать своими руками и головой.

Оглавление

Вступление. Почему именно геодезист?

Глава 1. Один день из жизни

Глава 2. Кто такой геодезист на самом деле

Глава 3. Что ты будешь делать руками

Глава 4. Мифы и реальность

Глава 5. Твой путь: колледж и вуз

Глава 6. Твой путь: альтернативы

Глава 7. Твой первый разряд и категория

Глава 8. Сколько платят

Глава 9. Куда расти

Глава 10. Опасности и как их избежать

Глава 11. Что нужно, чтобы тебя взяли

Глава 12. История одного человека

Глава 13. Тест: подходит ли тебе профессия геоде-

зиста

Глава 14. Твои первые три шага

Приложение 1. Словарь терминов

Приложение 2. Чек-лист документов

Вступление. Почему именно геодезист?

Если ты держишь в руках эту книгу — скорее всего, ты думаешь о профессии. Может, ты устал от школы и хочешь быстрее начать зарабатывать. Может, родители говорят «иди в вуз», а ты хочешь работать на объекте. Может, просто увидел, как геодезист с прибором на штативе что-то измеряет, и задумался: «А я так смогу?»

Сможешь. Если захочешь.

Но прежде чем ты решишь, давай разберёмся, почему я вообще взялся писать эту книгу. И почему именно о геодезистах.

Геодезист — это не про прибор. Это про точность

Большинство людей думает, что геодезист — это человек с прибором на штативе, который что-то измеряет. Это как думать, что хирург — это человек с ножом.

Геодезист работает с **точностью**. Он определяет, где именно должно стоять здание, где пройдёт дорога, где будет фундамент. Ошибка в один сантиметр — это переделка. Ошибка в один метр — это катастрофа. Геодезист думает не только о том, как измерить, но и о том, как перенести проект в реальность, как проверить, как зафиксировать.

Хороший геодезист — это математик и инженер в одном

лице. Он понимает координаты, умеет работать с приборами, знает нормативы. Он думает головой, а руки у него просто инструмент.

Именно поэтому эта профессия не для всех. Но если ты любишь точность, если тебе нравится работать с цифрами и техникой — это может быть твоё.

Почему именно сейчас

Геодезист — одна из немногих профессий, где спрос **не падает**. Никогда.

Стройки были, есть и будут. Пока строят дома, дороги, мосты, кто-то должен определять, где именно их строить. Роботы не заменят геодезиста так же, как не заменили хирурга: кто-то должен принять решение, оценить обстановку, зафиксировать результат. И сделать это на объекте, а не на конвейере.

Плюс — геодезист везде. В России, в Европе, в Азии. Это профессия с международным паспортом. Если ты получишь хорошую квалификацию — ты можешь работать где угодно.

Что ты узнаешь из этой книги

Я не буду убеждать тебя стать геодезистом. Я не буду говорить, что это «профессия настоящих мужчин» или «работа для тех, кто не смог в институт». Это всё мифы, и мы их разберём.

Что я сделаю — так это расскажу, как всё есть. Честно.

Ты узнаешь:

Что реально делает геодезист — от разбивки осей до

исполнительной съёмки.

Какие бывают специализации — потому что «геодезист» это зонтик, под которым живут разные профессии.

Сколько платят — от помощника до главного геодезиста. Без «достойной зарплаты», а с конкретными цифрами.

Что такое разряд и категория — и почему без них ты никто.

Какие есть опасности — и как работать так, чтобы дожить до пенсии.

Куда расти — потому что геодезист — это платформа, а не потолок.

И ещё одну вещь, которую мало кто говорит вслух: **геодезист — это профессия, где ты каждый день видишь результат**. Ты разбил оси — дом встал ровно. Ты вынес отметку — фундамент залит правильно. Ты снял исполнительную — документация готова. Это редкое удовольствие, которое многие офисные работники не получают никогда.

Кому эта книга не подойдёт

Честно. Если ты не любишь математику — это не сюда. Геодезист считает постоянно. Ошибка в расчёте стоит дорого: от переделки до обрушения.

Если ты не готов к физической работе — геодезист работает на улице, в поле, в любую погоду. Если ты хочешь «много денег сразу» — это не сюда. Первый год ты будешь получать немного. Настоящие деньги приходят с опытом и категорией.

Но если ты готов учиться, работать руками и головой, и строить карьеру постепенно — эта книга для тебя.

Как читать эту книгу

Можно подряд. Можно по главам, которые тебе интересны. Можно вернуться к чек-листам в конце.

Главное — не просто читать, а **делать**. Каждая глава заканчивается тремя шагами на неделю. Если ты будешь делать хотя бы один — через месяц ты уже будешь знать, твоё это или нет.

И помни: геодезист — это не «профессия для тех, кто не смог». Это профессия для тех, кто **хочет**. Хочет точности. Хочет видеть результат. Хочет зарабатывать своими руками и головой.

Если это про тебя — поехали.

Врезка «Три вещи, которые важно понять сразу»

Геодезист — это про голову, а не про руки. Руки — инструмент. Голова — профессия.

Разряд и категория — твой пропуск к деньгам. Без них потолок — 50 тысяч. С ними — 150 и выше.

Учиться придётся всю жизнь. Технологии меняются, приборы новые, нормативы обновляются. Кто остановился — отстал.

Глава 1. Один день из жизни

6:30. Подъём.

Будильник. Не «доброе утро», а именно будильник. Антон открывает глаза и первые секунды не понимает, где он. Потом вспоминает: объект. Жилой комплекс на окраине. Сегодня — вынос осей на второй корпус.

Ему 27. Он геодезист 1-й категории. Работает в крупной строительной компании. И да, вчера он до вечера обрабатывал съёмку, чтобы сегодня можно было начать с чистого листа.

7:10. По дороге.

Машина. Час езды. В наушниках — музыка, в голове — план на день. Он мысленно прокручивает: сколько точек нужно вынести, какие координаты, какой прибор взять.

На объекте он будет в 8:10. Приёмка смены, инструктаж, установка прибора — и вперёд.

8:00. Смена началась.

Бытовка — вагончик. Переодевание. Спецовка, ботинки, каска, сигнальный жилет. Инструмент: тахеометр, штатив, вешки, отражатели, рулетка, маркер. Всё это — не «для галочки». Это то, что отделяет тебя от ошибки и от переделки.

Бригадир Сергей, 50 лет, смотрит на него:

— Антон, сегодня выносишь оси на второй корпус. Координаты я скинул. Смотри, чтобы привязка была точная. И не

забудь про знаки.

8:30. Первая точка.

Вот тут начинается то, ради чего всё. Антон устанавливает штатив, выравнивает, включает тахеометр. Проверяет по контрольным точкам. Потом — выносит первую точку. Потом — вторую. И ещё. И ещё.

Руки в перчатках. Ветер. Пыль. Если ошибиться в координатах — потом не исправишь. Если не выровнять прибор — будет погрешность. Если не зафиксировать точку — потеряется.

Точка за точкой. Оси выносятся. Медленно, но верно. Секунды тянутся. Потом звук: писк прибора. И запах. Пыль, металл, немного смазки.

11:00. Первый перерыв.

Пьют чай. Сергей смотрит на работу Антона, молчит. Потом:

— Нормально. Но на третьей точке сигнал слабый был. Проверь.

Это норма. Не критика, не похвала. Просто работа. Антон кивает и идёт проверять.

13:00. Обед.

Привезли в термосах. Едят на лавочке у вагончика. Разговоры — про зарплату, про объекты, про то, кто куда ушёл. Один из мужиков говорит, что его знакомый уехал на Север и зарабатывает 250 тысяч. Второй смеётся: «И живёт в бытовке с шестью таджиками».

Антон слушает и делает выводы.

14:00. Снова работа.

Вторая половина дня. Он продолжает вынос. Тут уже не просто точки, а сложные узлы. Нужно точно рассчитать, как привязаться к существующим конструкциям, как не задеть краном, как выдержать точность. Ошибка — брак.

Он работает плавно, аккуратно. С первого раза не получается. Со второго — да.

17:00. Проверка.

Бригадир проверяет вынос. Визуально. Потом — контрольные измерения. Одна точка «гуляет». Антон проверяет — да, ошибка в привязке. Переделывает. Со второго раза — нормально.

Это тоже часть профессии: ошибки стоят времени. Но в геодезии ошибка может стоить не просто времени. Смещение осей — это кривой дом. Кривой дом — это переделка. Поэтому лучше переделать сейчас, чем потом.

18:00. Конец смены.

Возвращается в бытовку. Грязный, уставший. Снимает спецовку. Смотрит в телефон. За месяц — 140 000. Не миллион, но и не «мальчик на побегушках». Он думает о том, что через год хочет получить высшую категорию. Тогда — плюс 30–40 тысяч. Или уйти на объект, где платят сдельно.

20:00. Домой.

Душ. Еда. И — да — он ещё раз мысленно проходит сегодняшнюю привязку. Мог бы вынести быстрее. Мог бы не

переделывать точку.

22:00. Итог дня.

Так выглядит реальность. Не романтика, не ад. Просто работа, за которую платят и которую уважают. И в которой ты каждый день видишь результат своими руками: вот был пустырь — вот оси вынесены. Вот был котлован — вот дом стоит ровно.

Завтра — снова в 6:30.

Врезка «Миф / Реальность»

Миф

Реальность

Геодезист — это тот, кто смотрит в прибор

Геодезисты выносят оси, разбивают котлованы, снимают исполнительную, контролируют точность, работают с проектами

Работа тупая

Нужно знать математику, геометрию, работу с приборами, нормативы. Ошибка = переделка

Роботы заменяют

Робот не поймёт, что грунт просел, не примет решение, не зафиксирует точку

Все геодезисты — скучные очкарики

Геодезистов не хватает. Хороших мастеров ценят и платят им хорошо

Врезка «Сколько это в деньгах»

Помощник / без категории: 40–60 тыс.

2-я категория: 70–100 тыс.

1-я категория: 100–150 тыс.

Высшая категория / главный геодезист: 150–250 тыс.

Вахта / Север: 200–350 тыс.

Цифры зависят от региона, объекта и категории.

Глава 2. Кто такой геодезист на самом деле

Давай сразу разберёмся. «Геодезист» — это не одна профессия. Это зонтик, под которым живут несколько разных специальностей. Люди, которые выносят оси на стройке, и люди, которые составляют карты, формально оба «геодезисты». Но работают они по-разному, зарабатывают по-разному и учатся по-разному.

В этой главе — пять главных специализаций, которые тебе нужно знать, чтобы понимать, о чём вообще речь. И одна маленькая деталь в конце, из-за которой большинство новичков проваливают первый месяц.

Специализация первая: строительный геодезист

Как это выглядит. Ты работаешь на стройке. Выносишь оси, разбиваешь котлованы, контролируешь фундаменты, снимаешь исполнительную. Твоя задача — чтобы всё было построено точно по проекту.

Где применяется. Жилые дома, промышленные объекты, дороги, мосты.

Плюсы. Понятная работа. Видишь результат: вот был пустырь — вот дом стоит ровно. Можно работать в компании, можно — на себя.

Минусы. Физически тяжело. Работа на улице, в любую

погоду. Часто — разъезды.

Кто так работает. Геодезисты в строительных компаниях, частные мастера.

Специализация вторая: топограф

Как это выглядит. Ты работаешь с картами. Снимаешь рельеф, наносишь объекты, составляешь топопланы. Твоя задача — чтобы карта соответствовала реальности.

Где применяется. Изыскания, проектирование, кадастр.

Плюсы. Работа интереснее, чем на стройке. Много движения. Ты видишь разные места.

Минусы. Требуется аккуратности и опыта. Часто — поле, лес, болото.

Кто так работает. Топографы в изыскательских компаниях, частные мастера.

Специализация третья: кадастровый инженер

Как это выглядит. Ты работаешь с землёй. Определяешь границы участков, готовишь документы для кадастра. Твоя задача — чтобы границы были законными и точными.

Где применяется. Кадастровые палаты, БТИ, частные фирмы.

Плюсы. Высокая зарплата. Работа в офисе и на выезде. Стабильность.

Минусы. Требуется знания законов. Много бумаг.

Кто так работает. Кадастровые инженеры, частные мастера.

Специализация четвёртая: геодезист-изыскатель

Как это выглядит. Ты работаешь на изысканиях. Определяешь, где можно строить, какие грунты, какой рельеф. Твоя задача — чтобы проект был основан на реальных данных.

Где применяется. Изыскательские компании, проектные институты.

Плюсы. Очень высокая зарплата. Работа на уникальных объектах. Часто — вахта.

Минусы. Требуется высокой квалификации. Часто — поле, холод, грязь.

Кто так работает. Геодезисты-изыскатели, вахтовики.

Специализация пятая: главный геодезист проекта

Как это выглядит. Ты руководишь всеми геодезическими работами на проекте. Твоя задача — чтобы всё было точно и в срок.

Где применяется. Крупные стройки, уникальные объекты.

Плюсы. Очень высокая зарплата. Ты — руководитель. Твои решения важны.

Минусы. Требуется опыта и ответственности. Много бумаг.

Кто так работает. Главные геодезисты проектов, руководители отделов.

Маленькая деталь, из-за которой проваливают первый месяц

Вот она: геодезист — это не про прибор. Это про математику.

Новички думают, что главное — научиться работать с прибором. Что если ты набил руку — ты геодезист.

Это правда, но только наполовину.

Опытный геодезист перед тем, как вынести точку, думает:

какая система координат;

какая привязка;

какая погрешность;

какой прибор;

какая методика;

как проверить результат.

Если ты этого не делаешь — ты просто «оператор прибора». И ошибки в геодезии стоят дорого: от переделки до обрушения.

Именно поэтому в колледже и вузе есть теория: геодезия, математика, картография, работа с приборами. Скучно? Да. Нужно? Абсолютно. Потому что геодезист, который не понимает, как работает система координат, — это не геодезист, а оператор кнопок. И платят им по-разному.

Врезка «Миф / Реальность»

Миф

Реальность

Все геодезисты одинаковые

Есть строительные, топографы, кадастровые, изыскатели, главные — это разные профессии

Главное — быстро работать с прибором

Главное — понимать математику и методику. Скорость

приходит с опытом

Геодезист — это про руки

Геодезист — это про голову. Руки — инструмент

Кадастр — это просто

Кадастр — отдельная профессия. Нужно знать законы

Врезка «Сколько это в деньгах»

Разница в оплате по специализациям (усреднённо, Россия):

Строительный геодезист: 80–150 тыс.

Топограф: 70–120 тыс.

Кадастровый инженер: 100–180 тыс.

Изыскатель: 120–200 тыс.

Главный геодезист: 150–250 тыс.

Вывод простой: чем сложнее специализация и чем выше квалификация — тем выше чек.

Глава 3. Что ты будешь делать руками

В главе 2 мы разобрали, *кто* такой геодезист. Теперь — *что* он делает. Потому что «геодезист» на стройке и «геодезист» на изысканиях — это два разных человека с разной зарплатой, разным графиком и разным уровнем ответственности.

Ниже — основные виды работ. Читай и примеряй на себя: что откликается.

1. Вынос осей

Что делаешь. Выносишь оси здания на местность. Определяешь, где будет стена, где фундамент, где колонна. Твоя задача — чтобы всё было точно по проекту.

Как это выглядит. Ты устанавливаешь прибор, проверяешь привязку, выносишь точки, фиксируешь их. Потом — следующая точка. И ещё. И ещё.

Особенности. Требуется точности и опыта. Ошибка — смещение здания.

Сколько платят. 80–150 тыс. в зависимости от региона и категории. Сдельно — выше.

Кому подходит. Тем, кто любит точность и хочет видеть результат.

2. Разбивка котлована

Что делаешь. Разбиваешь котлован. Определяешь границы, глубину, отметки. Твоя задача — чтобы котлован был вырыт точно по проекту.

Как это выглядит. Ты выносишь точки, устанавливаешь реперы, контролируешь отрывку. Потом — следующий этап.

Особенности. Требуется аккуратности и опыта. Ошибка видна сразу.

Сколько платят. 80–150 тыс. Опытные геодезисты — выше.

Кому подходит. Тем, кто любит точность и хочет видеть красивый результат.

3. Контроль фундамента

Что делаешь. Контролируешь заливку фундамента. Проверяешь отметки, размеры, положение. Твоя задача — чтобы фундамент был залит точно.

Как это выглядит. Ты выносишь отметки, проверяешь опалубку, контролируешь заливку. Потом — следующий этап.

Особенности. Требуется аккуратности и опыта. Ошибка — брак.

Сколько платят. 80–150 тыс. На крупных объектах — выше.

Кому подходит. Тем, кто любит точность и хочет видеть быстрый результат.

4. Исполнительная съёмка

Что делаешь. Снимаешь то, что построено. Определя-

ешь, соответствует ли построенное проекту. Твоя задача — чтобы документация была точной.

Как это выглядит. Ты снимаешь точки, обрабатываешь данные, составляешь схемы. Потом — следующий этап.

Особенности. Требуется понимания, как ведёт себя конструкция. Ошибка — документация не соответствует.

Сколько платят. 80–150 тыс. Входит в общую ставку.

Кому подходит. Тем, кто любит работать с документами и понимать процесс.

5. Топографическая съёмка

Что делаешь. Снимаешь рельеф. Определяешь высоты, уклоны, объекты. Твоя задача — чтобы карта соответствовала реальности.

Как это выглядит. Ты ходишь с прибором, снимаешь точки, обрабатываешь данные. Потом — следующий участок. И ещё. И ещё.

Особенности. Требуется понимания картографии. Часто — поле, лес, болото.

Сколько платят. 70–120 тыс. Входит в общую ставку.

Кому подходит. Тем, кто любит работать на свежем воздухе и видеть разные места.

6. Кадастровые работы

Что делаешь. Определяешь границы участков. Готовишь документы для кадастра.

Как это выглядит. Ты выезжаешь на участок, определяешь границы, готовишь межевой план. Потом — следующий

участок.

Особенности. Требуется знания законов. Много бумаг.

Сколько платят. 100–180 тыс. Хорошие кадастровые инженеры — нарасхват.

Кому подходит. Тем, кто любит точность и хочет работать с документами.

7. Изыскания

Что делаешь. Определяешь, где можно строить. Изучаешь грунты, рельеф, гидрологию. Твоя задача — чтобы проект был основан на реальных данных.

Как это выглядит. Ты выезжаешь на объект, снимаешь данные, обрабатываешь, готовишь отчёт. Потом — следующий объект.

Особенности. Требуется высокой квалификации. Часто — поле, холод, грязь.

Сколько платят. 120–200 тыс. На уникальных объектах — выше.

Кому подходит. Тем, кто любит работать на природе и хочет быть штучным мастером.

8. Вахта на Севере и в нефтегазе

Что делаешь. Работаешь на изысканиях или строительстве на месторождениях, заводах, вахтовых посёлках.

Как это выглядит. Вахта 30/30, 60/30 или 15/15. Живёшь в вагончике или общежитии. Работаешь по 10–12 часов. Потом месяц дома.

Особенности. Деньги выше среднего. Социальная жизнь

страдает. Многие уходят на вахту на год-два, закрывают ипотеку — и возвращаются.

Сколько платят. 200–350 тыс. в месяц вахты. Топовые объекты — до 400 тыс.

Кому подходит. Тем, кто готов терпеть бытовые неудобства ради денег и не привязан к дому.

9. Частные заказы: работа на себя

Что делаешь. Берёшь заказы от населения и компаний. Вынос осей, съёмка, кадастр. Сам ищешь клиентов, сам договариваешься о цене.

Как это выглядит. Ты даёшь объявление. Звонят клиенты. Ты приезжаешь, смотришь, называешь цену. Работаешь. Получаешь деньги.

Особенности. Ты сам себе хозяин. Но и сам отвечаешь за всё. Нет заказов — нет денег.

Сколько платят. Зависит от потока заказов. Хороший мастер — 150–300 тыс. в месяц. Но первые месяцы может не быть заказов вообще.

Кому подходит. Тем, кто уже имеет опыт и хочет работать на себя. Тем, кто умеет искать клиентов.

Как выбрать направление

Задай себе три вопроса:

Хочу ли я быть дома каждый вечер? Если да — кадастр, офис, частные заказы. Если нет — вахта, Север, изыскания.

Готов ли я учиться дальше? Если да — изыскания, ка-

дастр. Если нет — стройка даст работу быстро.

Что мне важнее: деньги сейчас или через 3 года?
Стройка — деньги быстро. Изыскания и кадастр — деньги позже, но больше.

Нет «лучшего» направления. Есть то, которое подходит именно тебе. И есть одно правило: **начинать всегда с базы**. Освоишь стройку — дальше выберешь, куда углубляться.

Врезка «Миф / Реальность»

Миф

Реальность

Геодезист везде делает одно и то же

Стройка, топография, кадастр, изыскания — разные профессии

Съёмка — это просто

Съёмка требует понимания математики и методики

Кадастр — для избранных

Кадастр — отдельная профессия. Нужно знать законы

Изыскания — это не серьёзно

Изыскания — основа проекта. Ошибка = катастрофа

Врезка «Сколько это в деньгах»

Сравнение направлений (усреднённо, Россия):

Вынос осей: 80–150 тыс.

Разбивка котлована: 80–150 тыс.

Контроль фундамента: 80–150 тыс.

Исполнительная съёмка: 80–150 тыс.

Топосъёмка: 70–120 тыс.

Кадастр: 100–180 тыс.

Изыскания: 120–200 тыс.

Вахта Север: 200–350 тыс.

Частные заказы: 150–300 тыс. и выше

Глава 4. Мифы и реальность

Про геодезистов ходит больше мифов, чем про любую другую строительную профессию. Часть придумали те, кто никогда не держал в руках штатив. Часть — те, кто смотрел телевизор в 90-е. Часть — те, кто просто считает, что «работать с приборами — это скучно».

Разберём десять главных мифов. Честно, без прикрас, без запугивания.

Миф 1. «Геодезист — это тот, кто смотрит в прибор»

Реальность. Смотреть в прибор — это то, что может делать любой человек с базовым набором навыков. Геодезист занимается совсем другим. Он выносит оси, разбивает котлованы, контролирует фундаменты, снимает исполнительную, работает с проектами. Работает с разными приборами и методами. Это система. Точка должна быть вынесена точно. Ошибка в один сантиметр — это переделка.

Вывод. Смотреть в прибор может любой. Быть геодезистом — нет.

Миф 2. «Роботы заменяют геодезистов»

Реальность. Роботы могут измерять на конвейере. Роботы могут сканировать на заводе. Но робот не поймёт, что грунт просел, не примет решение, не зафиксирует точку. Робот не разберётся в хаосе стройки, не поймёт, почему оси

сместились. И главное — работа кто-то должен настроить, обслужить и отремонтировать. Этот «кто-то» — человек.

Что реально происходит: количество рутинных операций снижается, но спрос на геодезистов, которые умеют думать и работать в нестандартных условиях, растёт. Особенно на изысканиях и кадастре.

Вывод. Робот — не конкурент. Робот — инструмент, которым управляет человек.

Миф 3. «Это неквалифицированный труд»

Реальность. Геодезист — это квалифицированный специалист. Он должен знать:

математику: геометрию, тригонометрию, теорию погрешностей;

геодезию: системы координат, методы измерений;

картографию: как составлять карты и планы;

приборы: как работать с тахеометром, нивелиром, GPS;

нормативы: как оформлять документацию.

Без этого точка будет вынесена неправильно. Или съёмка будет неточной. Или документация не пройдёт. Это не «неквалифицированный труд». Это профессия, которой учатся годами.

Вывод. Геодезист — это квалификация. И чем выше категория, тем выше квалификация.

Миф 4. «Это скучная работа»

Реальность. Работа геодезиста действительно связана с рутинной. Измерения, обработка, документация. Но это не

«вся работа». Это часть работы.

Строительный геодезист — это динамика. Ты работаешь на объекте, видишь, как растёт дом, как выносятся оси, как всё сходится.

Изыскатель — это романтика. Ты работаешь в поле, в лесу, в горах. Ты видишь разные места.

Кадастровый инженер — это точность. Ты работаешь с законами, с людьми, с документами.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.