

### ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ЛИЦА И УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА





### НА ЭТОМ УРОКЕ

- Классифицируем типы и роли заинтересованных лиц.
- → Разберёмся с классами и ролями пользователей в проекте.
- → Поговорим о том, как выявлять заинтересованных лиц.
- → Изучим подход к сбору требований через варианты использования (use case).



### ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ЛИЦА

Лица или организации, имеющие права, долю, требования или интересы относительно системы или её свойств, удовлетворяющих их потребностям и ожиданиям (ISO/IEC/IEEE 15288:2015).

### ТИПЫ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ЛИЦ



- → Приобретающая сторона.
- → Заказчик.
- → Разработчик.
- → Поставщик.
- Пользователь.
- → Производитель.
- → Сопровождающая сторона.
- → Ликвидатор.
- → Аккредитор / Инспектор.
- → Регулирующий орган.
- → Остальные.





### ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

Это коллектив специалистов, объединённых для достижения общих целей и решения поставленных перед ними задач в течение жизненного цикла проекта.

Каждый включённый в команду специалист обладает специфическими компетенциями и выполняет определённые функции.



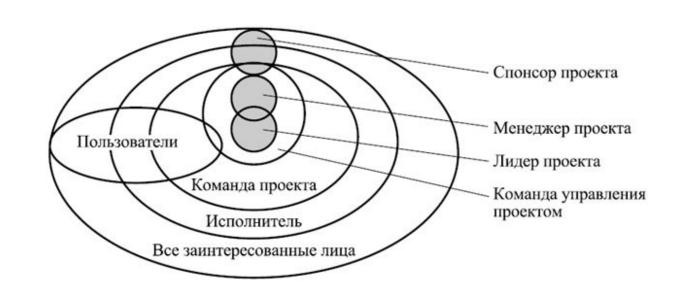
ЦЕЛИ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ Идентифицировать заинтересованные стороны, определить их требования и ожидания, до возможной степени управлять их влиянием на проект для обеспечения его успешности.

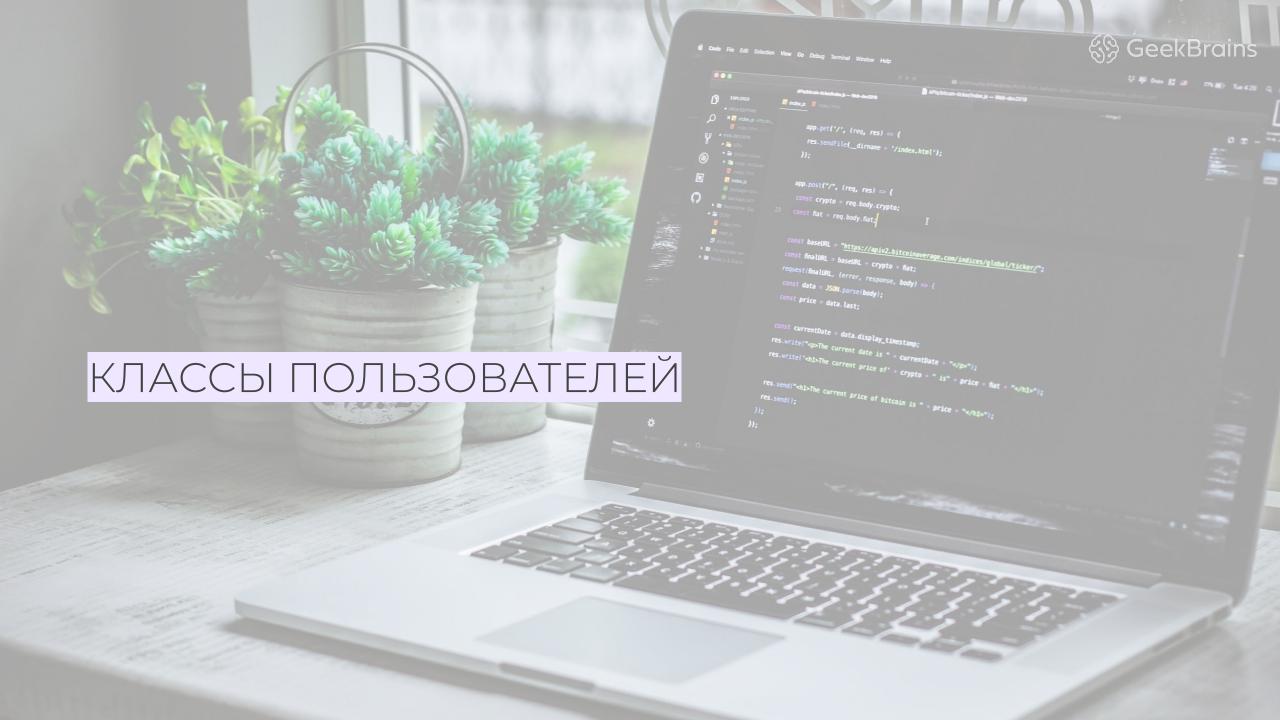


### ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ ЛИЦАМИ ПРОЕКТА



- → Спонсор проекта.
- → Менеджер проекта.
- → Лидер проекта.
- → Заказчик.
- → Пользователь.
- → Организация-исполнитель.
- → Команда проекта.
- → Команда управления проектом.
- Источники влияния.











### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

лицо или организация, которая использует действующую систему для выполнения конкретной функции.







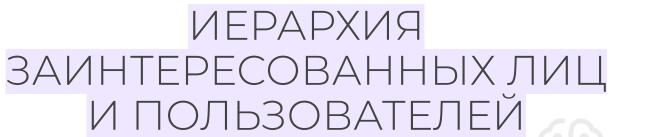




### ПРИЗНАКИ КЛАССОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРОДУКТА



- Частота использования продукта.
- Опыт в предметной области и опыт работы с компьютерными системами.
- Требуемая им функциональность.
- Задачи, которые им приходится выполнять.
- → Права доступа к системе. Например, «обычный пользователь», «гость» или «администратор».





Заинтересованные лица

Клиенты

Прочие лица

Поставщики, менеджеры

Пользователи

Привилегированные классы пользователей

Непривилегированные классы пользователей

Игнорируемые классы пользователей

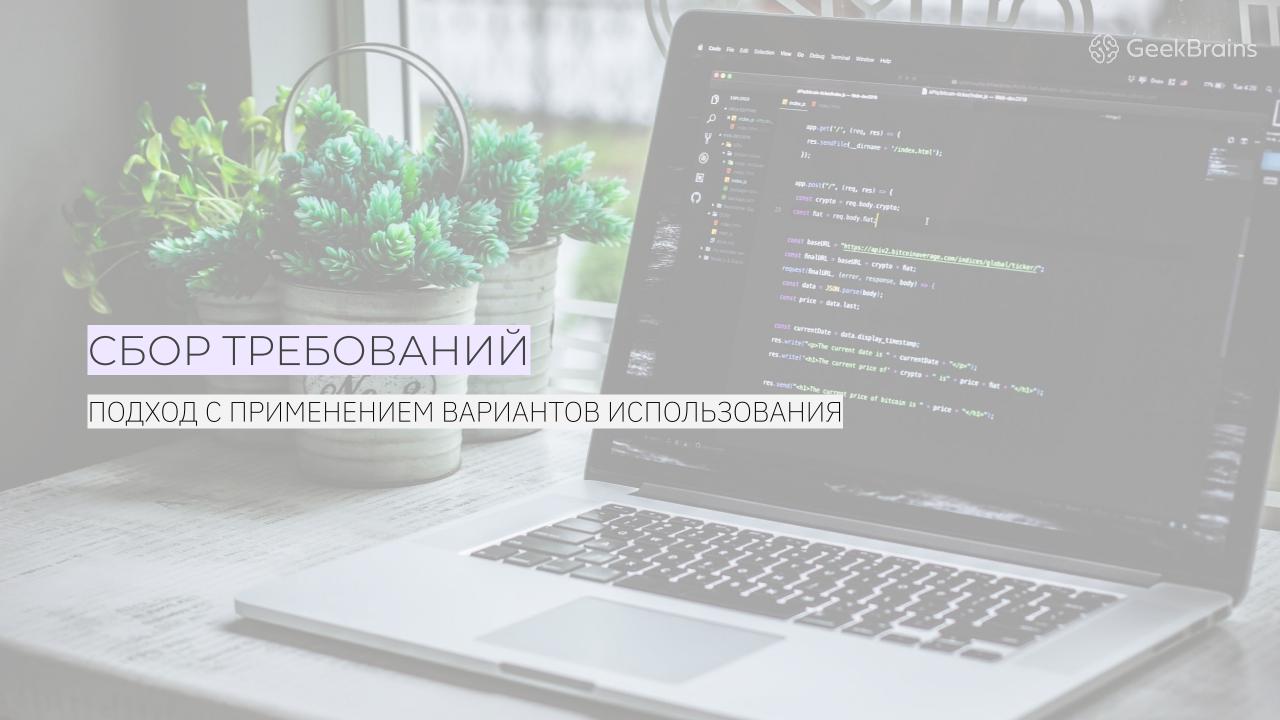
Прочие классы пользователей



### ВЫЯВЛЕНИЕ КЛАССОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



- Кто пользователи системы?
- Жто заказчик (экономический покупатель) системы?
- На кого ещё окажут влияние результаты работы системы?
- Кто будет оценивать и принимать систему, когда она будет представлена и развёрнута?
- → Существуют ли другие внутренние или внешние пользователи системы, чьи потребности необходимо учесть?
- Жто будет заниматься сопровождением новой системы?
- → Не забыли ли мы кого-нибудь?





### ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Вариант использования** (use case) продукта описывает последовательность взаимодействия системы и внешнего действующего лица.

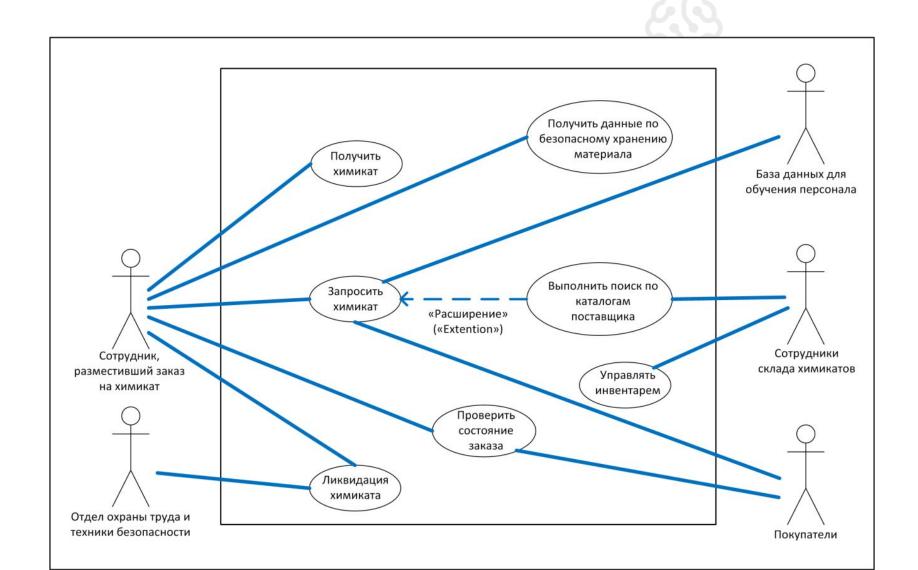
**Действующее лицо** (actor) — это человек, другая система ПО или аппаратное устройство, взаимодействующее с системой для достижения некой цели (Cockburn, 2001).

**Роль пользователя** — роль, которую члены одного или нескольких классов пользователей могут выполнять по отношению к системе (Constantine & Lockwood, 1999).





## ПРИМЕР ДИАГРАММЫ USE CASE





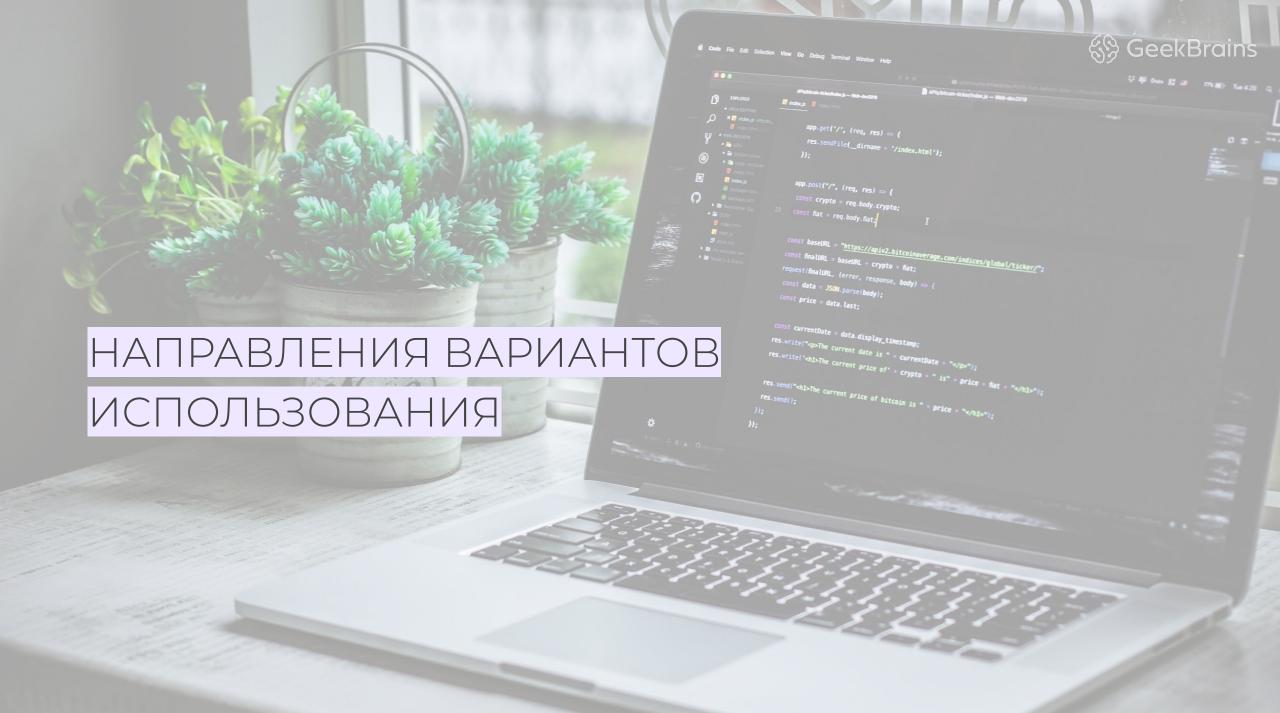




### ЭЛЕМЕНТЫ ОПИСАНИЯ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

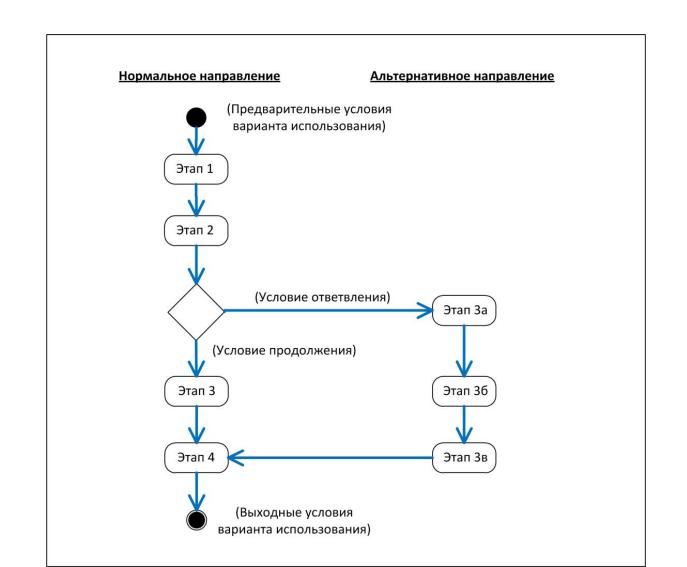
- → Уникальный идентификатор.
- **→** Имя.
- → Краткое текстовое описание.
- → Список предварительных условий
- → Выходные условия.
- Пронумерованный список действий.







### НОРМАЛЬНОЕ И АЛЬТЕРНАТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЯ







### ИСКЛЮЧЕНИЯ



**Исключения** (exceptions) — это условия, препятствующие успешному завершению задания.

Для варианта использования «Запросить химикат» существует одно исключение — «Химиката нет в продаже».

Если в процессе сбора информации не указать, как обрабатывать исключение, то возможны два пути:

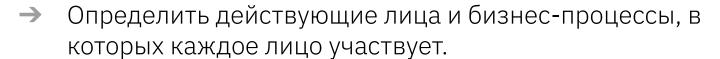
- 1. Разработчики предложат лучший, по их мнению, способ обработки исключений.
- 2. При генерации пользователем неверного условия произойдёт сбой системы, так как никто не предусмотрел такой ситуации.







### ВЫЯВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



- → Выразить бизнес-процессы в терминах определённых сценариев, обобщить сценарии в варианты использования и определить действующие лица для каждого варианта.
- Определить внешние события, на которые система должна реагировать, соотнести эти события с действующими лицами и определёнными вариантами использования.
- → Определить вероятные варианты использования на основе функциональных требований.
- → Если какие-либо требования невозможно проследить до какого-либо варианта использования, определить, нужны ли они.





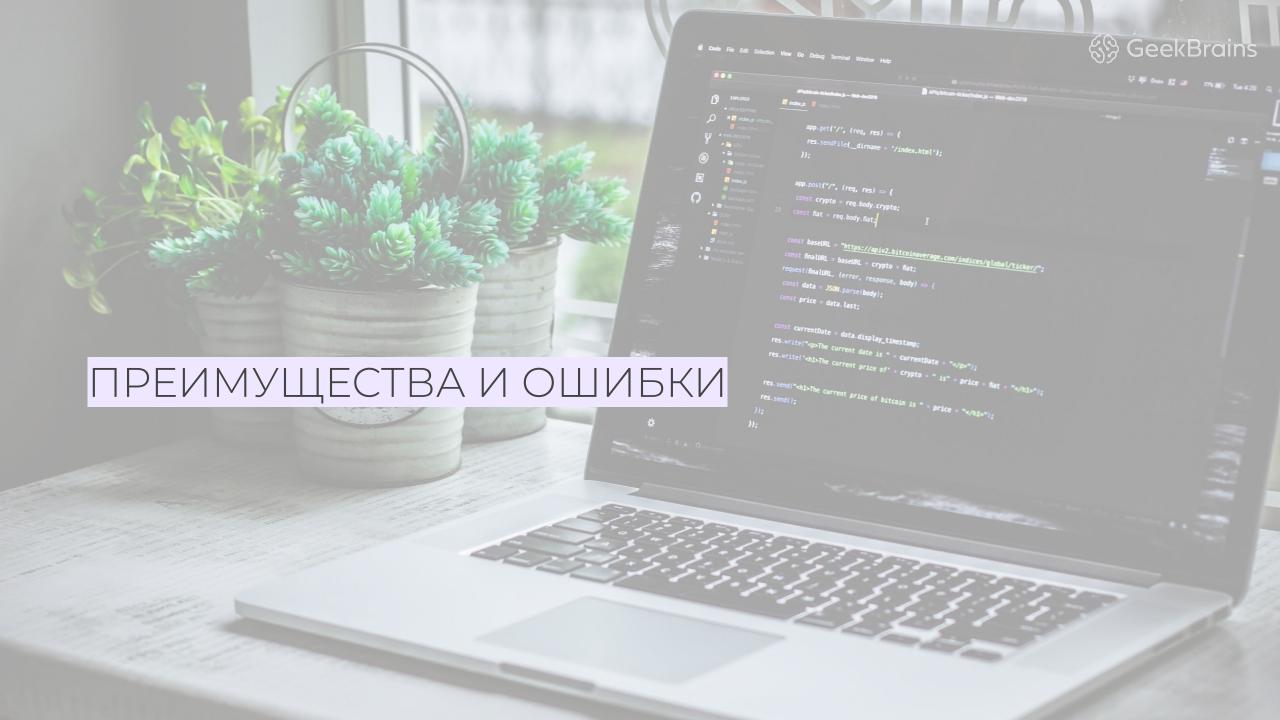




# ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Идентификатор варианта использования:	Вариант использования 1
Название варианта использования:	Запросить химикат
Действующее лицо	Сотрудник, разместивший заказ на химикат
Описание	Сотрудник, разместивший заказ на химикат, указывает в запросе необходимый химикат, вводя его название или номер идентификатора химиката или импортируя его структуру из соответствующего графического средства. Система выполняет запрос, предлагая новый или использованный контейнер с химикатом со склада или позволяя создать запрос на заказ у стороннего поставщика
Предварительные условия	1. Личность пользователя аутентифицирована. 2. Пользователь имеет право запрашивать химикаты. 3. База данных ПО запасам химикатов в данный момент подключена
Выходные условия	1. Запрос сохраняется в Chemical Tracking System. 2. Запрос отправлен по электронной почте на склад химикатов или поставщику









### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



#### Облегчают расстановку приоритетов:

- Варианты использования описывают один из основных бизнес-процессов, активизируемых системой.
- Многие пользователи часто обращаются к ним.
- → Их запросил привилегированный класс пользователей.
- Они предоставляют возможности, необходимые для соответствия требованиям.
- Функции других систем зависят от их наличия.

.





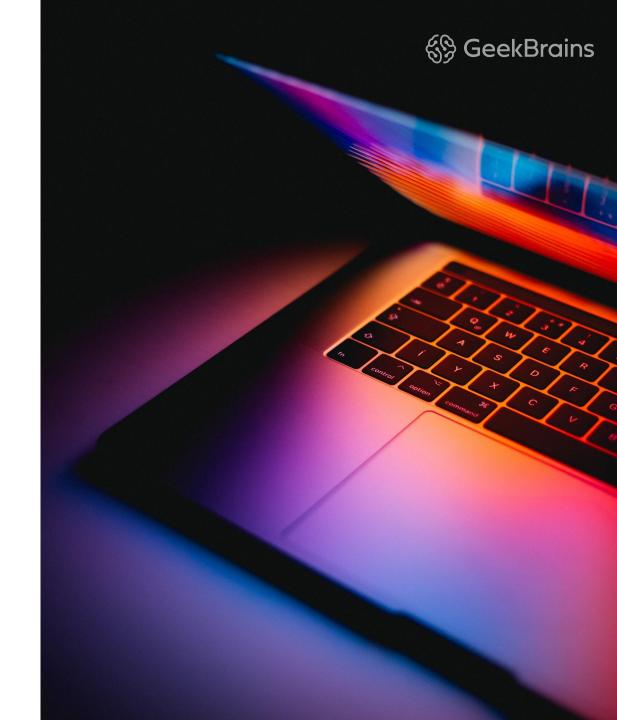


### ОШИБКИ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



- → Слишком много вариантов использования.
- Очень сложные варианты использования.
- Включение пользовательского интерфейса в варианты использования.
- Включение определения данных в варианты использования.
- Варианты использования, которые непонятны пользователям.
- → Новые бизнес-процессы.

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ







### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Вспомним задание предыдущего урока.

Нам понадобится список заинтересованных лиц и бизнестребований.

- Классифицируйте типы и роли заинтересованных лиц.
   Выделите классы пользователей относительно списка требований.
- 2. Опишите основной вариант использования. Нарисуйте диаграмму вариантов использования. Выделите нормальное и альтернативное направление, найдите исключение.





### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ \*

- 1. Опишите ещё один основной вариант использования к предыдущему кейсу.
- 2. Выделите нормальное направление, два альтернативных направления и два исключения.
- 3. Выделите важнейший вариант использования.

+ заполнение шаблона!







### ВАШИ ВОПРОСЫ





