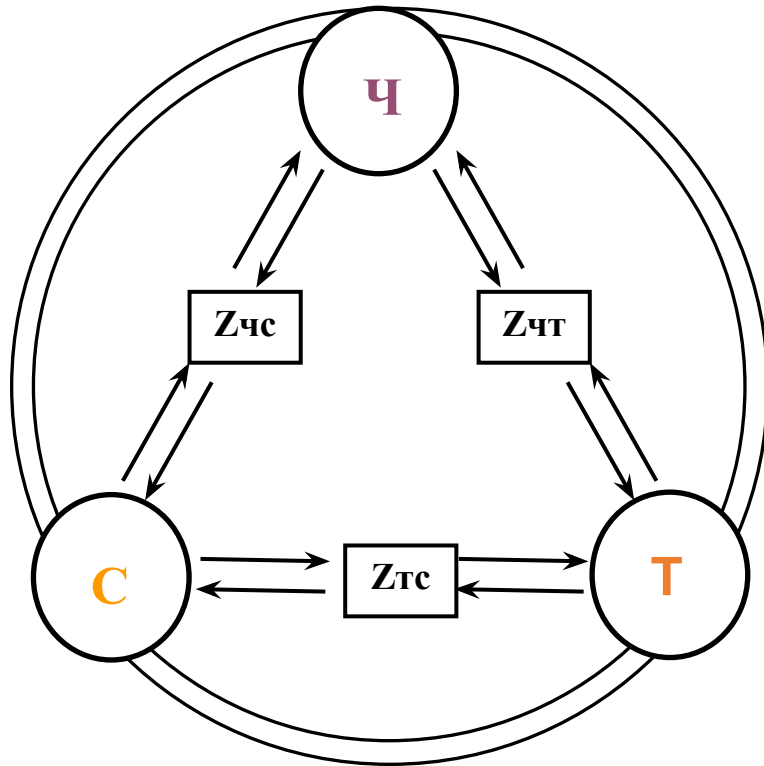


## Модель влияния опасностей на объект защиты



# Теоретико-множественная модель системы «человек – техника – среда»



Модель системы включает следующие элементы:

(Ч) – человека,

(Т) – технику,

(С) – рабочую среду. Элементы связаны между собой с помощью технологии - (Z).

## Анализ негативных факторов влияющих на ДТП (пример)

ЧТС	Негативный фактор	Рекомендации
<b>человек</b>	Низкий уровень знаний и навыков водителя	1. Повышение требований при сдаче на водительское удостоверение, перееаттестация водителя при множественных нарушениях ПДД.  2. Автоматизированный контроль состояния водителя перед началом и во время движения.  3. Проверка состояния водителя перед рейсом. 4. Видеоконтроль дорожного трафика.
	Плохое самочувствие водителя (болезнь, опьянение)	
	Раздражительность водителя	
	Плохая реакция водителя на происходящее, слабое зрение	
	Нарушение правил перевозки пассажиров и грузов	
	Неадекватное поведение пассажиров	
	Нарушение ПДД	
<b>техника</b>	Неисправность	1. Проверка технического состояния ТС перед рейсом.  2. Введение предельных сроков эксплуатации ТС.  3. Проверка качества топлива на АЗС.  4. Авторский и конструкторский надзор за моделями ТС.
	Конструктивная ошибка	
	Усталость материала	
	Некачественное топливо	
<b>среда</b>	Погодные условия (гололед, ледяной дождь, мороз, жара и т.д.)	1. Своевременный и качественный ремонт дорог. 2. Совершенствование проектов дорог. 3. Разработка эффективных дорожных покрытий.  4. Своевременное обновление дорожной разметки и дорожных знаков.  5. Улучшение освещенности магистралей и развитие покрытия дорог сетями мобильной связи.
	Плохая видимость (ночь, туман, ливень, встречный свет и т.д.)	
	Плохая дорога (ямы, покрытие, обочины, разметка и т.д.)	
	Повороты, спуски, мосты и т.д.	

**Задание:** Провести анализ негативных факторов, влияющих на возможность возникновения несчастного случая, который может произойти при работе электрика, устраняющего неисправность осветительного прибора в помещении при использовании лестницы-стремянки. Для анализа использовать "Инструкцию по охране труда при работе на высоте с лестниц-стремянок" и "Инструкцию по охране труда при выполнении работ по обслуживанию осветительной арматуры (замене ламп, светильников)".