

РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР
Городская научно-практическая конференция
«Сетевое взаимодействие как фактор повышения потенциала
и качества профессионального образования»

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж туризма и прикладных технологий»

Роль дисциплины
«Безопасность зданий и сооружений»
в подготовке специалистов
строительной отрасли

Преподаватель
Осипова Ольга Владимировна

Санкт-Петербург
2025г.

Безопасность зданий и
сооружений

```
graph TD; A[Безопасность зданий и сооружений] --> B[Безопасность зданий и сооружений]; A --> C[Безопасность людей и материальных ценностей];
```

Безопасность зданий и
сооружений

Безопасность людей и
материальных ценностей

Методы и приёмы,
предотвращающие
угрозы

Нормативные
документы

Контрольные
организации

Риск

— ЭТО **ожидаемая частота** или **вероятность** возникновения опасностей, или же **размер** возможного **ущерба** (потерь, вреда) от нежелательного события.

Риск

```
graph TD; A[Риск] --> B[индивидуальный]; A --> C[технический]; A --> D[экологический]; A --> E[социальный]; A --> F[экономический];
```

индивидуальный

технический

экологический

социальный

экономический

Цели системы моделирования

1. Проанализировать поведение системы и выявить присущие ей потенциальные негативные факторы;
2. Спрогнозировать поведение рассматриваемой системы в ответ на изменение одного или нескольких факторов или ограничений;
3. Подготовить рекомендации по снижению риска реализации опасностей для лиц, принимающих решения по управлению системой.

Системный анализ

- это система методологических средств, используемых для подготовки и обоснования принятия решений по сложным проблемам, в том числе и проблемам обеспечения безопасности, основной целью которой является выявление причин потенциальных опасностей, для того чтобы не дать им реализоваться в процессе деятельности.

Методология снижения риска

1. **Анализ риска** – процесса идентификации опасностей и оценки риска для отдельных лиц, групп населения, объектов окружающей среды и других объектов (определение допустимого риска).
2. **Оценка риска** – процесс, используемый для определения величины риска анализируемой опасности для здоровья человека, материальных ценностей, окружающей природной среды, связанных с реализацией опасностей. Оценка риска включает анализ частоты, анализ последствий и их сочетаний.
3. **Управление риском** – это часть системного подхода к принятию решений и практических мер в решении задач предупреждения или уменьшения опасности промышленных аварий воздействия опасных и вредных факторов для жизни и здоровья человека, ущерба материальным ценностям и окружающей среде.

Компетенции специалистов

1. Анализ и предупреждение рисков на этапе расчета устойчивости строительных конструкций;
2. Анализ и предупреждение рисков на всех этапах возведения зданий и сооружений;
3. Анализ и предупреждение рисков, связанных с управлением строительной организации;
4. Анализ и предупреждение рисков на этапе эксплуатации зданий и сооружений.

Спасибо за внимание