



ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Хочешь ориентироваться
в современных глобальных
проблемах среды обитания
человека?

Понимать причины опасных
действий человека?
Идентифицировать
опасности любого
происхождения и
управлять ими?
Учитывать вопросы
безопасности в своей
профессиональной
деятельности?

Выбирай модуль
дополнительной
специализации
«Безопасность человека
в техносфере».



Академический руководитель МДС:
Анищенко Юлия Владимировна,
к.т.н., доцент ИШХБМТ, ajv@tpu.ru

На занятиях ты изучишь объект исследования по своему направлению подготовки (теме УИРС) как потенциальный источник опасности для человека и окружающей среды, проведёшь анализ возможных причин и последствий опасных событий, разработаешь мероприятия по снижению риска.

1

Современные проблемы устойчивого развития

Курс направлен на изучение глобальных проблем современного общества, которые касаются каждого.

Темы курса: Концепция устойчивого развития. Демографические проблемы. Проблемы Мирового океана. Проблемы урбанизации. Отходы производства и потребления. Проблемы развития энергетики. Формирование экологической культуры и др.

2

Культура безопасности

На современных предприятиях повышенное внимание уделяется не только соблюдению обязательных требований по обеспечению безопасности, но и безопасному поведению работника.

Темы курса: Нормативно-правовое регулирование в области производственной безопасности. Роль человеческого фактора в обеспечении безопасности. Определение корневых причин происшествий. Опасные условия. Опасные действия работников. Инструменты по развитию культуры безопасности и др.

3

Управление рисками техносферы

Современные системы управления безопасностью основаны на управлении рисками, что позволяет своевременно и систематически выявлять опасности, определять уровень риска и принимать управленческие решения по снижению риска наиболее опасных событий.

Темы курса: Применение риск-ориентированного подхода для обеспечения безопасности. Методы идентификации опасностей и оценки риска. Стратегии по управлению риском. Управление профессиональными рисками. Управление экологическими рисками и др.