

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра экология и безопасность жизнедеятельности



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор КГУ

Т.Р. Змызгова

(подпись, Ф.И.О.)

"31" августа 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Теоретические основы техносферной безопасности**

образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата  
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Теоретические основы техносферной безопасности»  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часа)

Семестр: 3, 4, 5 (очная форма обучения); 2, 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен, зачет (очная форма обучения), экзамен, экзамен (заочная форма обучения).

Содержание дисциплины

Теоретические и нормативно-правовые основы техносферной безопасности. Техносферная безопасность, механизмы регулирования эколого-экономического развития Р.Ф. Ноксология: факторы опасности техногенной среды. Техногенные системы и их воздействие на окружающую среду. Основные принципы обеспечения техносферной безопасности. Техносферная безопасность в контексте устойчивого развития. Количественная оценка опасных воздействий техногенной среды. Анализ риска. Механизмы регулирования и обеспечения техносферной безопасности в социо-природной среде. Актуальные проблемы техногенной среды регионов России. Комплексная оценка техногенной нагрузки на социо-природную среду и человека. Основные направления и методы снижения техногенной нагрузки и техногенного риска. Модели и методы прогнозирования техногенных аварий и катастроф. Окружающая среда как система. Природа, как источник опасности. Способы прогнозирования и предупреждения природных и техногенных опасностей. Методы проектирования в обеспечении безопасности природной и техногенной среды. Охрана окружающей среды и техносферная безопасность. Региональные аспекты управления техносферной безопасностью.