Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А.Кирсанкин
«___» _____ 2026 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

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теоретические основы техносферной безопасности»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)
Семестр: 4, 5 (очная форма обучения); 2, 3 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: 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.