

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»

Кафедра экология и безопасность жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

С.Н. Щербич/

2019 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

Теоретические основы экологической и техносферной безопасности
(название дисциплины)

образовательной программы высшего образования
программы бакалавриата

20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теоретические основы экологической и техносферной безопасности»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность:
Безопасность жизнедеятельности в техносфере,

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часа)
Семестр: 3,4 (очная форма обучения), 2,3 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен

Содержание дисциплины

Введение. Эволюция опасностей, возникновение науки «ноксология». Теоретические основы ноксологии. Современная ноксосфера. Защита от опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности. Образование в области техносферной безопасности. Основы оценки рисков. Рискообразующие факторы и их мониторинг. Математическое описание опасных явлений. Риски в основных сферах деятельности. Методический аппарат анализа, оценки и управления рисками. Управление рисками.