

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  
/Т.Р. Змызгова/  
«31» августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Экология

(название дисциплины)

образовательной программы высшего образования

программ бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Формы обучения: очная, заочная

программ специалитета:

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Форма обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Экология  
образовательной программы высшего образования  
программы бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Формы обучения: очная, заочная

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Форма обучения: заочная

программ специалитета:

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы трудоемкости (108 академических часов)

Семестр: 2 (очная форма обучения), 4 (заочная форма обучения) 15.03.01, 2 (заочная форма обучения) 23.03.03 .

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Понятие устойчивого развития. Фундаментальные свойства живых систем. Факторы среды обитания. Понятие о популяции, структура популяции. Трофические уровни. Экологические пирамиды. Динамика экосистем. Понятие о биосфере, техносфере, ноосфере. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Круговорот важнейших химических элементов в биосфере. Проблемы, связанные с антропогенным воздействием на природу. Глобальные экологические проблемы. Источники, виды и масштабы загрязнений окружающей среды. Экологическое нормирование. Проблема утилизации отходов. Экологические проблемы энергетики. Экономика и правовые основы природопользования. Экологизация промышленного производства. Платность природопользования. Законодательство в области экологии. Международные соглашения об охране природы.