

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

Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

/Н.В. Дубив/

04 сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Экология

(название дисциплины)

образовательной программы высшего образования
программы бакалавриата:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

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

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис
Форма обучения: очная (2 семестр), заочная (3 семестр)

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

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.