

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/  
2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Экология

(название дисциплины)

образовательной программы высшего образования  
программ бакалавриата:

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность: Организация работы органов государственного и муниципального управления  
Формы обучения: очная, очно-заочная

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий

Формы обучения: очная, заочная

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

Формы обучения: очная, заочная

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Направленность: Технология и автоматизация производства нефтегазопромышленного  
оборудования

Форма обучения: заочная

Направленность: Технология машиностроения

Формы обучения: очная

программы специалитета:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность: Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

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

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность: Организация работы органов государственного и муниципального управления

Формы обучения: очная, очно-заочная

Семестр: очная – 3 сем., очно-заочная – 4 сем.

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий

Формы обучения: очная, заочная

Семестр: очная – 2 сем., заочная – 3 сем.

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

Формы обучения: очная, заочная

Семестр: очная – 2 сем., заочная – 3 сем.

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность: Технология и автоматизация производства нефтепромыслового оборудования

Формы обучения: заочная

Семестр: 4

Направленность: Технология машиностроения

Формы обучения: очная

Семестр: 2

программы специалитета:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность: Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

Семестр: очная – 2 сем., заочная – 2 сем.

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.