

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

Кафедра экология и безопасность жизнедеятельности



УТВЕРЖДАЮ

/Н.В. Дубив/

«31» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Экология

(название дисциплины)

образовательной программы высшего образования  
программ бакалавриата

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

15.03.01 Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Формы обучения: очная, заочная

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность: Технология машиностроения

Формы обучения: очная, заочная

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность: Автомобильное хозяйство и автосервис

Форма обучения: заочная, очная

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность: Организация работы органов государственного и муниципального управления

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность: физическая культура и безопасность жизнедеятельности)

Формы обучения: очная, очно-заочная

программ специалитета:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность: Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Форма обучения: очная

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

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Направленность: Энергообеспечение предприятий

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность: Электроснабжение

15.03.01 Машиностроение  
Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Направленность: Технология машиностроения

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность: Автомобильное хозяйство  
Направленность: Автомобильный сервис

38.03.04 Государственное и муниципальное управление  
Направленность: Организация работы органов государственного и муниципального управления

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность: физическая культура и безопасность жизнедеятельности)

программ специалитета:

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Направленность: Автомобили и тракторы

23.05.02 Транспортные средства специального назначения  
Направленность: Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы трудоемкости (108 академических часов), 44.03.05 2 зачетные единицы трудоемкости (72 академических часа).

Семестр: 2 (очная форма обучения), 3 (заочная форма обучения).

1 семестр – 38.03.04 (очная, очно-заочная формы обучения), 4 семестр – 38.03.04 (заочная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет

8 семестр – 44.03.05 (очная, очно-заочная формы обучения), 10 семестр – 44.03.05 (заочная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: экзамен

23.05.01, 23.05.02:

Форма промежуточной аттестации: экзамен

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.