

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
 решением Ученого совета
 СТИ НИТУ «МИСИС»
 от «23» июня 2026 г.
 протокол № 38

Аннотация рабочей программы дисциплины

Экология

Закреплена за кафедрой **Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой**

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Информационные системы и технологии

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **Очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 38

часов на контроль

Формы контроля в семестрах:
 зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Контактная работа	34	34	34	34
Самостоятельная работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

Год набора 2026.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций в соответствии с учебным планом и подготовка обучающихся в области экологических принципов охраны природы и рационального использования природных ресурсов, основанных на учении о биосфере и причинно-следственных связях между возникновением экологических проблем и характером взаимоотношений человеческого общества со средой обитания, формирование у обучающихся способности к изучению способов управления природопользованием, в том числе правового и организационного характера.

Задачи дисциплины:

- научить обучающихся формировать представление о концептуальных основах экологии, как современной комплексной науки, базирующейся на биологических науках о биосфере и экосистемах;
- научить обучающихся экологическим принципам охраны природы и рационального использования природных ресурсов и способам управления природопользованием, в том числе правового и организационного характера;
- привить навык научного анализа в формировании представления о технике и технологиях ограничения антропогенного воздействия на природную среду;
- выработать навык самостоятельного анализа экологической обстановки, рассматриваемого объекта, для выбора путей решения рассмотренных проблем и внедрения необходимых экологических мероприятий;
- показать роль международного сообщества, государственных и общественных деятелей, каждого человека на земле в решении проблем сохранения биосферы, здоровья человека и выживания всего человечества на планете.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:	УК-8-31 Знать основные методические подходы в разработке и реализации экологических проектов. УК-8-32 Знать актуальные проблемы обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования.
Уметь:	УК-8-У1 Уметь применять знания реализации экозащитных методов в производственной сфере. УК-8-У2 Уметь идентифицировать неблагоприятные экологические ситуации в повседневной жизни и в сфере своей профессиональной деятельности.
Владеть:	УК-8-В1 Владеть навыками практической деятельности в организации экозащитных мероприятий. УК-8-В2 Владеть навыками работы с нормативными техническими и правовыми базами в целях обеспечения экологической безопасности в повседневной жизни и в сфере своей профессиональной деятельности.