

ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

Описание курса

Название ОК (дисциплины) по РПД	
Экология (для инженерных специальностей)	
Структурное подразделение - разработчик ОК	
Кафедра биологии, экологии и природопользования	
Уровень подготовки (СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, ординатура, ДО, ДПО)	
Бакалавриат, специалитет	
Направления/специальности ВО, СПО, программ ДО, ДПО, на которые ориентирован ОК	
27.03.05 Инноватика 27.03.02 Управление качеством 20.03.01 Техносферная безопасность 03.03.02 Радиофизика 21.03.01 Нефтегазовое дело 28.03.02 Наноинженерия 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (специалитет)	
Трудоемкость ОК в зачетных единицах/часах в соответствии с РПД (если какой-либо вид учебной работы не предусмотрен, ставится прочерк):	
Вид учебной работы	Количество зет/часов
Лекции	18
Практические занятия	-
Самостоятельная работа	54
Промежуточная аттестация(зачет/экзамен)	Зачет
Итого:	2/72

Информация об авторе/авторском коллективе (для каждого из авторов)

ФИО	Рассадина Екатерина Владимировна
Место работы (организация, структурное подразделение), должность	УлГУ, Кафедра биологии, экологии и природопользования
Ученая степень	К.б.н.
Ученое звание	доцент

Аннотация курса

О курсе
<p>Данный онлайн-курс позволит студентам освоить курс «Экология» как базовый предмет направления по всем формам обучения. Приобретение студентами, обучающимися по различным направлениям бакалавриата и специалитета инженерного-физического факультета высоких технологий, теоретических и практических знаний о влиянии экологических факторов среды на жизнедеятельность всего живого на планете и об адаптациях организмов к ним; о ресурсах живых существ; о процессах, протекающих в популяциях, биоценозах, экосистемах в зависимости от условий их существования; о механизмах оптимизации существования человека и окружающей среды на системной основе. В контексте глобальных проблем человечества целью является не только сохранение, но и совершенствование среды обитания человека и других разнообразных организмов как неотъемлемых элементов природы (биосферы).</p> <p>Курс экологии направлен на понимание самоценности, уникальности и неповторимости всех живых объектов, включая человека. Также он помогает воспитать способность воспринимать и преобразовывать живую природу по законам красоты и</p>

гармонии. Усвоение содержания курса способствует становлению экологической культуры, показателями которой являются разумное ограничение потребностей, здоровый образ жизни, реальная деятельность по улучшению своего социоприродного окружения.

Формат курса

Курс включает в себя видеолекции, презентации, текстовые материалы, тестовые задания и самостоятельную работу

Структура курса

Раздел 1. Введение в экологию

1. Введение в экологию. Организм как живая целостная система

Раздел 2. Аутэкология

2. Взаимодействие организма и среды
3. Значение химических и физических факторов среды в жизни организмов
4. Значение почв и ресурсов живых существ в жизни организмов

Раздел 3. Демэкология

5. Популяции и среда. Биотические сообщества и среда

Раздел 4. Синэкология

6. Экологические системы и среда
7. Природные экосистемы на ландшафтной основе

Раздел 5. Специальные разделы экологии

8. Антропогенные экосистемы
9. Экологическая защита и охрана окружающей природной среды. Нормирование качества окружающей среды

Дополнительный инструментарий

-