

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.О.09. «ЭКОЛОГИЯ»**

**по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии**

<b>Цель дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Экология» являются ознакомление с закономерностями взаимодействия живых организмов с окружающей средой, структуру и функционирование над организменных биосистем, особенности биосферных процессов и глобальные проблемы окружающей среды.
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</b>	Дисциплина «Экология» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.09. учебного плана. базируется на знаниях, полученных по курсам: безопасность жизнедеятельности, философия, логика. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины вариативной части дисциплин по выбору.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины</b>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
<b>Содержание дисциплины</b>	Глобальные экологические проблемы. Основные проблемы защиты окружающей среды. Загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы. Виды загрязнений, меры борьбы, нормирование загрязняющих веществ. Отходы бытовые и промышленные, методы борьбы. Безотходные и малоотходные технологии. Энергетическая проблема, альтернативные источники энергии.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	В результате изучения дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> - факторы, определяющие устойчивость биосферы, глобальные проблемы экологии; - основные антропогенные факторы, влияющие на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы; - понятия и методы реализации концепции устойчивого развития <b>Уметь:</b> - находить оптимальные способы решения проблем и конкретных задач в области охраны окружающей среды; - применять полученные экологические знания на практике. <b>Владеть:</b> - методами эколого-экономической оценки ущерба от деятельности предприятия; - методами выбора рационального способа минимизации

	антропогенного воздействия на окружающую среду.		
<b>Объем дисциплины и виды учебной работы</b>	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>3 семестр</b>
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	36	36
	Лекции	20	20
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	72	72
<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>		
<b>Формы текущего и рубежного контроля</b>	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
<b>Форма итогового контроля</b>	Зачет в 3 семестре.		