

Наименование дисциплины	ЭКОЛОГИЯ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, использование кейс-технологий и проектно-организованных технологии обучения работе в команде над комплексным решением практических задач.
Цели освоения дисциплины	
<p>Целями освоения дисциплины «Экология» являются формирование представлений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе; - о биосфере и ее эволюции; - о целостности и гомеостазе живых систем; - о взаимодействии организма и среды, сообществе организмов, экосистем; - о последствиях антропогенной деятельности человека и влиянии ее на биосферу; - об экологических принципах охраны природы и рациональном природопользовании; - о перспективах создания не разрушающих природу технологий. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к Блоку 1. Она базируется на результатах изучения дисциплин относящихся к блоку 1, в том числе культурологии, математический анализ, информатики, физики, химии.	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Задачи экологии. Глобальные проблемы экологии. Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды.</p> <p>Тема 2. Основы экологии.</p> <p>Тема 3. Рациональное использование и охрана природных ресурсов. Правовая система в области охраны окружающей природной среды.</p>	
Формируемые компетенции	
- способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5);	
Образовательные результаты	
<p>Знания: факторов, определяющих устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития;</p> <p>Умения: осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;</p> <p>Навыки: экономической оценки ущерба от деятельности предприятия, методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.</p>	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической), а также руководствоваться в своей деятельности методами наименьшего воздействия на окружающую среду	
Ответственная кафедра	
Кафедра общей химической технологии	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина