

Наименование дисциплины	Экология
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, использование кейс-технологий и проектно-организованных технологии обучения работе в команде над комплексным решением практических задач и др.
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 математики, физики, органической химии, информационных технологий.	
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 представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1).	
Образовательные результаты	
<p>Знания: проблем экологии, методов снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационных и правовых средств охраны окружающей среды, способов 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: практического применения законов физики, химии и экологии, методами 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	

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль подготовки «Микроэлектроника и твердотельная электроника»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

воздействия на окружающую среду.

Ответственная кафедра

Кафедра общей химической технологии

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина