

Наименование дисциплины	<b>Экология</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, использование кейс-технологий и проектно-организованных технологии обучения работе в команде над комплексным решением практических задач и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<p><b>Целями освоения дисциплины «Экология»</b> являются формирование представлений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе;</li> <li>- о биосфере и ее эволюции;</li> <li>- о целостности и гомеостазе живых систем;</li> <li>- о взаимодействии организма и среды, сообществе организмов, экосистем;</li> <li>- о последствиях антропогенной деятельности человека и влиянии ее на биосферу;</li> <li>- об экологических принципах охраны природы и рациональном природопользовании;</li> <li>- о перспективах создания не разрушающих природу технологий.</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
Дисциплина относится к Блоку 1. Она базируется на результатах изучения дисциплин относящихся к блоку 1, в том числе математики, физики, органической химии, информационных технологий.	
<b>Основное содержание</b>	
<p><b>Тема 1.</b> Задачи экологии. Глобальные проблемы экологии. Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды.</p> <p><b>Тема 2.</b> Основы экологии.</p> <p><b>Тема 3.</b> Рациональное использование и охрана природных ресурсов. Правовая система в области охраны окружающей природной среды.</p>	
<b>Формируемые компетенции</b>	
- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1).	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p><b>Знания:</b> проблем экологии, методов снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационных и правовых средств охраны окружающей среды, способов достижения устойчивого развития;</p> <p><b>Умения:</b> 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><b>Навыки:</b> практического применения законов физики, химии и экологии, методами экономической оценки ущерба от деятельности предприятия, методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.</p>	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
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