

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 <b>Блоку 1</b> . Она базируется на результатах изучения дисциплин относящихся к блоку 1; в том числе математики, физики, 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>	
- готовность применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств (ПК-3).	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p><b>Знания:</b> принципов устойчивого социально-экономического развития, основные законы экологии, понятия, модели развития биосферы; основы экологического права, экономики рационального природопользования; основы разработки экологически безопасных, ресурсосберегающих технологических процессов;</p> <p><b>Умения:</b> применять на практике: основные законы экологии, понятия, модели развития биосферы; основы экологического права; основы разработки экологически безопасных, ресурсосберегающих технологических процессов; анализировать и оценивать условия и причины возникновения экологической опасности, уровень ее воздействия, предотвращения ущерба от возможной ее реализации в условиях чрезвычайных экологических ситуаций.</p> <p><b>Навыки:</b> конструктивного мышления и поведения с целью предупреждения воздействия опасных и вредных факторов окружающей среды, а в случае их реализации - сведения к минимуму ущерба от потерь.</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  
**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
Профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

воздействия на окружающую среду
<b>Ответственная кафедра</b>
Кафедра общей химической технологии

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина