

Наименование дисциплины	Химия окружающей среды и экологическая безопасность	
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		
Целями освоения дисциплины «Химия окружающей среды и экологическая безопасность» являются:		
<ul style="list-style-type: none"> - формирование представлений о процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе; - формирование системы теоретических знаний о причинах и условиях возникновения химических и физических опасных и вредных факторов, воздействующих на окружающую среду, - формирование безусловности приоритетов безопасности при решении любых инженерных задач. 		
Место дисциплины в структуре ООП		
Дисциплина относится к базовой части блока 1. Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения данной дисциплины: социология, культурология, математика, информатика, физика, неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, физическая химия.		
Основное содержание		
Тема 1. Химия биосферы.		
Тема 2. Принципы обеспечения экологической безопасности окружающей среды.		
Тема 3. Экозащитные техника и технологии. Основы экологического права.		
Формируемые компетенции		
<ul style="list-style-type: none"> - способность использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1); - знание норм техники безопасности и умение реализовать их в лабораторных и технологических условиях (ОПК-6); - владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств (ПК-7). 		
Образовательные результаты		
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> - об основах обеспечения устойчивого развития общества; - об основах правового обеспечения экологической безопасности; - о принципах рационального использования природных ресурсов; - об основных направлениях и методах борьбы с загрязнением окружающей среды; - принципы разработки экологически безопасных, ресурсосберегающих технологических процессов. 		
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> - владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств; - осуществление в общем виде оценки антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий. 		
Владение:		
<ul style="list-style-type: none"> - применение основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для рационального использования природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности и организации работы по предотвращению загрязнения окружающей среды 		
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника		

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

04.03.01 Химия

Профиль подготовки «**Теоретическая и экспериментальная химия**»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической) с обеспечением безопасной деятельности и приоритетным выбором экологически безопасных технологий.

Ответственная кафедра

Кафедра общей химической технологии

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина