

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
15.03.02 Технологические машины и оборудование
 Профили подготовки «Машины и аппараты пищевых производств»
 «Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических
 производств»
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Экология
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, использование кейс-технологий и проектно-организованных технологий 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, 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	
умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14);	
Образовательные результаты	
<p>Знания: принципов устойчивого социально-экономического развития, основных законов экологии, понятий модели развития биосферы; основ экологического права, экономики рационального природопользования; основ разработки экологически безопасных, ресурсосберегающих технологических процессов;</p> <p>Умения: 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>Навыки: 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>	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей	

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профили подготовки «Машины и аппараты пищевых производств»
«Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических
производств»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

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