

Общая экология и радиоэкология

1	Название дисциплины	Общая экология и радиоэкология
2	Курс обучения	1
3	Семестр обучения	2
4	Количество кредитов	1,5
5	Ф.И.О. лектора	Гончарова Надежда Вячеславовна
6	Цели изучения дисциплины	Формирование у студентов системы знаний о действии ионизирующего излучения на все структурные элементы биосферы, о вероятных последствиях радиационных воздействий на уровне клеток, организмов, экосистем; изучение методов экологического и санитарного контроля техногенных радиационных воздействий, защиты и основ профилактики изменений в метаболизме биоценозов, неблагоприятных реакций населения, испытывающих радиационные воздействия.
7	Пререквизиты	Физика, Экология и устойчивое развитие, Биологическая экология.
8	Содержание дисциплины	Общее представление о радиоактивности, естественных и техногенных радионуклидах. Естественная радиоактивность. Техногенная радиоактивность. Функционирование атомно-промышленного комплекса и радиационное загрязнение окружающей среды. Основные источники поступления техногенных радионуклидов в окружающую среду. Радиоактивное загрязнение основных природных сред. Радиоэкологический мониторинг. Биологическое действие ионизирующего излучения. Оценка опасности радиационного облучения.
9	Рекомендуемая литература	1. Белозерский Г.Н. Радиационная экология: учебник для студ. вузов / Г.Н. Белозерский. - М.: Академия, 2008. - 384 с. 2. Гончарова Н.В., Копица В.Н.

		<p>Принципы экологии/ Мн.:МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2009.- 120с</p> <p>3. Гупалов Т.А. Контроль радиационной безопасности окружающей среды / Т.А. Гупалов, С.Л. Спешиллов. Учеб. пособие для вузов. 2-е изд. - М.: Изд-во МГГУ, 2006. - 111 с.</p> <p>4. Гончарова Н. В. Растительные компоненты как индикаторы состояния наземных экосистем: процессы регуляции и ремидации: монография / Н. В. Гончарова. – Минск: МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ, 2016. – 173 с.</p> <p>5. Гурова Т.Ф., Назаренко Л.В Основы экологии и рационального природопользования 3-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО, 2017</p>
10	Методы преподавания	Элементы проблемного обучения; Компетентный подход, реализуемый на лекциях и лабораторных занятиях.
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	Тестирование, устный опрос
13	Форма текущей аттестации	Зачёт