**План лекций по дисциплине «РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА»**

**для студентов 4 курса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема лекции | Количество часов |
| **Семестр 7** | | |
| 1 | Введение. Предмет, содержание, история развития радиационной гигиены. Основные закономерности действия ионизирующих излучений на организм | 2 |
| 2 | Элементы ядерной физики, используемые в радиационной гигиене | 2 |
| 3 | Принципы гигиенической регламентации ИИ и РВ в окружающей среде. ПДУ внешнего и внутреннего облучения как основа радиационной безопасности | 2 |
| 4 | Основные закономерности действия ионизирующих излучений на организм | 2 |
| 5 | Естественный радиационный фон. Природные источники ИИ и их гигиеническая характеристика | 2 |
| 6 | Проблемы охраны окружающей среды от радиоактивных загрязнений | 2 |
| 7 | Поведение радионуклидов искусственного происхождения в окружающей среде | 2 |
| 8 | Радиационные аварии и облучение населения. Предупреждение и ликвидация последствий радиационных аварий | 2 |
| **Семестр 8** | | |
| 9 | Проблема удаления радиоактивных веществ. Сбор, временное хранение и обезвреживание радиоактивных отходов. Захоронение радиоактивных отходов | 2 |
| 10 | Радиационный и медицинский контроль | 2 |
| 11 | Основы радиационной защиты при использовании источников ИИ | 2 |
| 12 | Направления радиационной защиты. | 2 |
| 13 | Гигиена труда при применении источников ИИ в промышленности | 2 |
| 14 | Гигиена труда при применении источников ИИ в медицине | 2 |
| 15 | Особенности применения источников ИИ в медицине. | 2 |
| Всего: | | 30 |