**Лекция №7**

**Тема: ЭМП радиочастот как неблагоприятный производственный фактор. ЭМП токов промышленной частоты и постоянное магнитное поле.**

**Цель:** ознакомить студентов с различными видами и источниками электромагнитных волн, с их физической природой, классификацией, особенностями биологического действия, гигиенической характеристикой источников на производстве и профилактическими мероприятиями и мерами защиты.

**Аннотация лекции.** Электромагнитные поля (ЭМП) радиочастот и промышленной частоты. Использование в народном хозяйстве. Основные источники излучений. Импульсные и непрерывные ЭМП. Классификация ЭМП. Методы измерений и гигиенической оценки условий труда при ЭМП различной частоты. Единицы измерения. Действие на организм непрерывных и дискретных ЭМП. Особенности действия СВЧ-излучений. Клинические проявления воздействия ЭМП на орган зрения. Комбинированное действие ЭМП и других физических факторов (рентгеновского, инфракрасного излучения, высокой температуры и др.). Меры по ограничению неблагоприятного влияния на работающих. Лечебно-профилактические мероприятия. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Санитарное законодательство при работе с ЭМП. Предельно допустимые уровни.

**Форма организации лекции:** традиционная, объяснительная, установочная.

**Методы, используемые на лекции:** словесные, наглядные.

**Средства обучения:**

- дидактические (таблицы, схемы).

- материально-технические (мел, доска, мультимедийный проектор).