**Лекция №6**

**Тема: Инфра- и ультразвук как неблагоприятные факторы производственной среды.**

**Цель:** ознакомить студентов с акустическими колебаниями как гигиенической проблемой, их медико-биологическими, социальными и экономическими аспектами; с физической характеристикой инфразвука и ультразвука; изменениями в организме и профессиональными заболеваниями, обусловленными воздействием инфразвука и ультразвука, принципами гигиенического нормирования и основными направлениями оздоровительных мероприятий по борьбе с инфразвуком и ультразвуком на производстве.

**Аннотация лекции.** Ультразвук. Области применения ультразвука в технике, биологии, медицине. Физическая характеристика. Распространение ультразвуковых волн в воздухе, жидкости. Термический эффект при поглощении ультразвука. Явление кавитации. Пути воздействия ультразвука на рабочих. Действие на организм. Меры по ограничению неблагоприятного влияния на работающих. Основные лечебно-профилактические мероприятия, допустимые уровни интенсивности ультразвука. Медицинские осмотры рабочих. Инфразвук. Области использования и источники инфразвука в производстве. Физическая характеристика. Действие на организм. Защитные мероприятия. Допустимые уровни интенсивности инфразвука. Медицинское наблюдение за состоянием здоровья работающих.

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

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

**Средства обучения:**

- дидактические (таблицы, схемы).

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