**Практическое занятие №19**

**Тема: Гигиенические основы производственной вентиляции.**

**Цель:** ознакомить студентов с гигиеническими требованиями к производственной вентиляции, принципами устройства вентиляционных систем, научить оценивать проекты вентиляции.

**Вопросы для рассмотрения:**

1. Производственная вентиляция, значение и место в системе оздоровительных мероприятий.
2. Классификация производственной вентиляции.
3. Принципы устройства вентиляционных систем.
4. Гигиенические требования к производственной вентиляции. Роль врача при приемке и оценке эффективности вентиляционных систем.
5. Кондиционирование воздуха, показания к применению его на производстве. Преимущества и недостатки.

**Основные понятия темы:** производственная вентиляция, приточная, вытяжная и приточно-вытяжная вентиляция, общая и местная вентиляция, вытяжной кожух, вытяжной зонт, вытяжные панели, вытяжной шкаф, воздушный душ, воздушный оазис, кондиционирование, виды систем кондиционирования, эффективность вентиляционных систем.

**Рекомендуемая литература:**

1. Алексеев С.В. Гигиена труда / С.В. Алексеев, В.Р. Усенко. – М.: Медицина, 1988. – 576 с.
2. Гигиена труда: учеб. для вузов с приложением на компакт- диске / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. – М.: Гэотар-Медиа, 2008. – 592 с.
3. Гигиена труда: учебник для вузов с прилож. на компакт-диске / под ред.Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.
4. Кирюшин В.А., Большаков А.М., Моталова Т.В. Гигиена труда: Руководство к практическим занятиям. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 400 с.
5. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда / Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 416 с.
6. Нормативная документация:

- СниП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

- Методические указания «Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений» № 4425-87.

- Р.2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

- Приказ № 302н от 12.04.2011 « Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

7. Лекции кафедры.

**Форма организации занятия:** обучающий практикум.

**Средства обучения:**

* дидактические (таблицы, схемы, нормативная документация, ситуационные задачи).
* материально-технические (мел, доска, калькулятор).