**Практическое занятие №11**

**Тема: Лазерное и ультрафиолетовое излучение, влияние на организм. Меры профилактики.**

**Цель:** дать гигиеническую характеристику лазерному и ультрафиолетовому излучению и ознакомить с особенностями их воздействия на организм, мерами профилактики.

**Вопросы для рассмотрения:**

1. Лазерное излучение, источники на производстве, гигиеническая характеристика. Биологическое действие на организм, меры профилактики.
2. Ультрафиолетовое излучение, понятие, источники на производстве, гигиеническая характеристика. Биологическое действие на организм, меры профилактики.

**Основные понятия темы:** лазерное излучение, виды лазерного излучения, характеристики лазерного излучения, эффекты от действия лазерного излучения, ультрафиолетовое излучение, спектры А, В, С ультрафиолетового излучения, источники, действие лазерного излучения на кожу, орган зрения.

**Рекомендуемая литература:**

1. Гигиена труда: учебник / под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 592 с.
2. Кирюшин В.А., Большаков А.М., Моталова Т.В. Гигиена труда: Руководство к практическим занятиям. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 400 с.
3. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда / Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 416 с.
4. Алексеев С.В. Гигиена труда / С.В. Алексеев, В.Р. Усенко. – М.: Медицина, 1988. – 576 с.
5. Нормативная документация:
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
* Р.2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».
* Приказ Минздрава РФ от 28.01.2021 № 29Н. «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
* Приказ Минздрава РФ от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

6. Лекции кафедры.

**Форма организации занятия:** обучающий практикум.

**Средства обучения:**

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