

**АННОТАЦИЯ**  
**к программе повышения квалификации**  
**«Безопасные методы и приёмы работы на лазерных установках»**

**Цель:** Совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций в области безопасной эксплуатации лазерного оборудования, направленных на создание безопасных условий труда и предотвращение несчастных случаев на производстве ГК «Росатом».

**Требования, предъявляемые к освоению курса:**

В результате освоения программы курса **«Безопасные методы и приёмы работы на лазерных установках»**

слушатели должны:

**знать:**

действующую систему нормативно-правовых актов в области лазерной безопасности;

основные факторы опасностей от лазерных изделий, их свойства и характеристики;

характер воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и отдельные органы;

средства и методы защиты от воздействия вредных факторов;

**уметь:**

идентифицировать основные факторы опасности лазерных изделий; оценивать риск реализации воздействия вредных и опасных факторов;

выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения безопасных условий эксплуатации;

формировать требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах;

анализировать причины несоблюдения требований лазерной безопасности;

**владеть:**

законодательными и правовыми актами в области лазерной безопасности; требованиями к безопасности технических регламентов, стандартов, СанПиН; понятийно-терминологическим аппаратом в области лазерной безопасности; методами обеспечения безопасной эксплуатации лазерных изделий;

методами оценки техногенной безопасности при эксплуатации лазеров.

В процессе освоения курса у слушателей развиваются следующие компетенции:

*1. Универсальные (общекультурные) –*

способность самостоятельно приобретать новые знания;

совершенствовать и развивать свой профессиональный уровень;  
поддерживать здоровый образ жизни;  
готовность критически переосмысливать свой накопленный социальный и профессиональный опыт;  
следовать этическим и правовым нормам и нести ответственность за последствия своей деятельности.

## *2. Профессиональные –*

способность применять нормативно-правовые положения при работе с лазерными изделиями;  
идентифицировать основные факторы опасности лазерных изделий;  
выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения безопасной работы с лазерами;  
оценивать специфику и производственные особенности применения лазеров;  
готовность переосмысливать профессиональный опыт в соответствии с научно-техническим прогрессом и актуальными изменениями в нормативной базе и методологии обеспечения лазерной безопасности.

**Категория слушателей:** инженерно-технические работники предприятий

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очно-заочная с элементами дистанционного обучения

**Содержание программы:**

Программа (72 часа) включает разделы:

1. Нормативно-правовое обеспечение безопасности при эксплуатации лазерных установок;
2. Физические основы лазеров. Применение лазеров;
3. Взаимодействие лазерного излучения с веществом;
4. Требования к эксплуатации лазерных изделий;
5. Документальное сопровождение безопасной эксплуатации лазерных установок;
6. Статистические методы и оценка риска;
7. Итоговая аттестация (зачет).