

**Список рекомендуемой литературы по  
программе повышения квалификации  
«Механика разрушений. Компьютерное моделирование разрушения»**

**Федеральные законы:**

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

**Нормативно правовые документы министерств и ведомств РФ:**

3. СанПиН 5804-91 Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров. (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 31 июля 1991 г. N 5804-91).
4. СанПиН 2.2.4.3359-16. Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах. Раздел VIII «Лазерное излучение на рабочих местах».
5. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза. Приняты Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 "О применении санитарных мер в таможенном союзе".
6. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011. О безопасности низковольтного оборудования. Принят Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768.
7. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011. О безопасности машин и оборудования. Принят Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823. Приложение №1, пункт 57.
8. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
9. Руководство «Руководство по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда Р 2.2.2006-05».
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018)  
"Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда"  
(Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111)
11. Постановление Правительства РФ от 23.09.2002 N 695 (ред. от 25.03.2013)  
"О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности".

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

13. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015)

"Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты"(Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2009 N 14742.

14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2003 № 100 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327- 03» (вместе с «СП 2.2.2.1327-03. 2.2.2. Гигиена труда. Технологические процессы, материалы и оборудование, рабочий инструмент. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила»).

### **ГОСТы:**

15. ГОСТ IEC 60825-1 – 2013. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство для пользователей.

16. ГОСТ Р 12.1.031-2010 Система стандартов безопасности труда ЛАЗЕРЫ Методы дозиметрического контроля лазерного излучения.

17. ГОСТ Р 50723 – 94 Лазерная безопасность. Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий.

18. ГОСТ 12.1.040 – 83. ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.

19. ГОСТ Р МЭК 60825-1 – 2009. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство для потребителей.

20. ГОСТ Р МЭК 60825-2 – 2009. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 2. Безопасность волоконно-оптических систем связи.

21. ГОСТ Р МЭК 60825-9 – 2009. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 9. Компиляция максимально допустимого экспонирования некогерентного видимого излучения.

22. ГОСТ Р МЭК 60825-12 – 2009. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 12. Безопасность систем оптической связи в свободном пространстве, используемых для передачи информации.

23. ГОСТ Р МЭК 60825-4 – 2011. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 4. Средства защиты от лазерного излучения.

24. ГОСТ Р 54836 – 2011/IEC/TR 60825-13:2006. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 13. Измерения для классификации лазерной аппаратуры.

25. ГОСТ Р 54838 – 2011/IEC/TR 60825-10:2002. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 10. Руководство по применению и пояснительные замечания к ГОСТ Р МЭК 60825-1.

26. ГОСТ Р 54839 – 2011/IEC/TR 60825-3:2008. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 3. Руководящие указания по применению лазеров для зрелищных мероприятий.

27. ГОСТ Р 54840 – 2011/IEC/TR 60825-14:2004. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 14. Руководство пользователя.

28. ГОСТ Р 54841 – 2011/IEC/TR 60825-8:2006. Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 8. Руководящие указания по безопасному использованию

лазерных пучков для человека.

29. ГОСТ Р 54842 – 2011/IEC/TR 60825-5:2003. Безопасность лазерной

аппаратуры. Часть 5. Контрольный перечень к МЭК 60825-1 для изготовителей.

30. ГОСТ 12.3.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

31. ГОСТ 12.49120-83 Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты от ионизирующих излучений. Общие технические требования.

32. ГОСТ Р ИСО 31000 – 2010 Менеджмент риска. Принципы и руководство.

33. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010 – 2011 Методы оценки риска.