**Тема 3.5. ТЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Меры предосторожности при подготовке к работе на оборудовании.

2. Меры предосторожности при проверке исправности оборудования.

3. Неисправности оборудования, при обнаружении которых приступать к работе на нём не разрешается.

4. Последовательность включения оборудования в работу. Требования к заблаговременному изучению инструкций по эксплуатации оборудования.

5. Меры предосторожности при работе на персональном компьютере.

6. Меры предосторожности при использовании периферийных устройств (принтера, сканера и т.п.) и другой офисной аппаратуры (телефон, факс и т.п.).

7. Меры предосторожности при работе на копировально-множительной технике.

8. Требования к соблюдению работниками университета установленного режима труда и отдыха с целью снижения зрительного и костно-мышечного утомления при эксплуатации оборудования.

9. Меры предосторожности при пользовании бытовыми электронагревательными приборами (электрочайник, кипятильник, кулер) и другими бытовыми приборами, находящимися в университете (например, холодильник).

10. Меры предосторожности при передвижении по помещениям университета и прилегающей территории.

**Основные требования безопасности при эксплуатации машин и оборудования**

Единые обязательные для применения и исполнения требования к машинам и оборудованию при разработке, изготовлении, монтаже, наладке, эксплуатации, хранении, транспортировании, реализации и утилизации изложены в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010/2011)», утвержденном решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823. Данный регламент устанавливает минимально необходимые требо­вания к безопасности машин и оборудования. Приведем отдельные его требования.

Разработка руководства (инструкции) по эксплуатации является неотъемлемой частью разработки (проектирования) машин и оборудо­вания, которое должно включать в себя:

* сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) машин и (или) оборудования;
* указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, тех­ническому обслуживанию и ремонту машин или оборудования;
* указания по использованию машин и оборудования и меры по обеспечению безопасности при их эксплуатации;
* назначенные показатели (назначенный срок хранения, назна­ченный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей оборудования;
* перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии;
* действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии;
* указания по выводу оборудования из эксплуатации и утили­зации;
* сведения о квалификации обслуживающего персонала.

Руководство (инструкция) по эксплуатации выполняется на бу­мажных носителях. К нему может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях.

Машина или оборудование должны иметь хорошо различимую четкую и нестираемую идентификационную надпись, содержащую:

* наименование изготовителя и (или) его товарный знак;
* наименование и (или) обозначение машин и оборудования – тип, марка, модель (при наличии);
* месяц и год изготовления.

При проведении технического обслуживания, ремонта и проверок машин и оборудования должны соблюдаться требования, установлен­ные руководством (инструкцией) по эксплуатации, программой про­ведения технического обслуживания или ремонта в течение всего срока проведения этих работ. Изменения конструкции или оборудования, возникающие при их ремонте, должны согласовываться с разработчиком (проектировщиком).

После проведения капремонта машины или оборудования не­обходимо проводить оценку риска, значение которого не должно быть выше допустимого. При необходимости разрабатываются технические и организационные меры, направленные на достижение значений до­пустимого риска.