**Темы рефератов по дисциплине «БЖД»**

Человек и среда обитания.

Эволюция среды обитания.

Характерные состояния системы «человек – среда обитания». Воздействие человека на среду обитания.

Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере.

Критерии комфортности, экологичности и безопасности техносферы.

Физиологическое действие метеорологических условий на человека.

Промышленная вентиляция и кондиционирование.

Влияние освещения на условия деятельности человека.

Источники искусственного освещения (преимущества и недостатки).

Воздействие негативных факторов на человека и их нормирование.

Вредные химические вещества и их воздействие на организм человека (в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности) .

Производственная пыль и ее воздействие на организм человека.

Вибрации и акустические колебания. Методы борьбы с шумом и вибрацией.

Электромагнитные поля и излучения, способы защиты от них.

 Ионизирующие излучения, способы защиты от них.

Электрический ток и его действие на организм человека.

Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа.

Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем.

Средства автоматического контроля и сигнализации. Индивидуальные средства защиты.

Роль автоматизации в обеспечении безопасности технологических процессов.

Организация безопасности рабочих мест, оборудованных промышленными роботами.

Классификация чрезвычайных ситуаций. Стадии чрезвычайной ситуации.

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

Оценка состояния при чрезвычайной ситуации.

Защита населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

 Гражданская оборона.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций.

Правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью жизнедеятельности.

Трудовое обучение и стимулирование безопасности деятельности.

Экспертиза и контроль экологичности и безопасности.

 Системы контроля. Профессиональный отбор операторов технических систем.

 Совместимость человека и техники.

Проведение медицинского осмотра.

Охрана труда.

Экономический ущерб от действия опасностей на человека и неблагоприятных условий труда.

Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.

 Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.