

# БЖД – как наука

Для добавления текста щелкните  
мышью

# Учебная литература

- Безопасность жизнедеятельности : [учебник для вузов / С. В. Белов и др. ] ; под общ. ред. С. В. Белова
- Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : [учебное пособие для вузов] / [П. П. Кукин и др.]
- Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для вузов / Е. В. Глебова

# Учебная литература

- Об утверждении Правил проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных: постановление Госгортехнадзора РФ от 10 июня 2003 г. N 81
- Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения": Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533
- Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116

# График выполнения л/р

<b>Бригады</b>	<b>I занятие</b>	<b>II занятие</b>	<b>III занятие</b>
Бригада 1	21,СО	24,17	7,13
Бригада 2	СО,24	17,7	13,21
Бригада 3	24,17	7,13	21,СО
Бригада 4	17,7	13,21	СО,24
Бригада 5	7,13	21,СО	24,17
Бригада 6	13,21	СО,24	17,7

# Методические указания к лабораторным работам

- Баранов В. А., Горбатенков М. Д., Кабукин Г. С., Малюков Н. В., Парахин А. М., Щербина В. П. «Вредные и опасные производственные факторы : методические указания к лабораторным работам по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для всех факультетов и форм обучения». Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2000. (7,17)
- Пименова Л. В., Попов В. М. «Защита от тепловых излучений : методические указания к лабораторной работе № 24 для всех факультетов и форм обучения». Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006.
- Быков А. П., Королев Г. Ф. «Оценка эффективности работы вентиляционной установки и измерение скорости и объема технологических газов в газоходах : методические указания к лабораторным работам № 21 и 22» Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004.
- Горбатенков М. Д., Парахин А. М., Фадин Ю. И., Хомяков В. В. «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : методические указания к лабораторным работам для направления 656500 "Безопасность жизнедеятельности» Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2002. (13)

# Методические указания к лабораторным работам

- Баранов В. А., Горбатенков М. Д., Кабукин Г. С., Малюков Н. В., Парахин А. М., Щербина В. П. «Вредные и опасные производственные факторы : методические указания к лабораторным работам по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для всех факультетов и форм обучения». Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2000. (7,17)
- Пименова Л. В., Попов В. М. «Защита от тепловых излучений : методические указания к лабораторной работе № 24 для всех факультетов и форм обучения». Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006.
- Быков А. П., Королев Г. Ф. «Оценка эффективности работы вентиляционной установки и измерение скорости и объема технологических газов в газоходах : методические указания к лабораторным работам № 21 и 22» Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004.
- Горбатенков М. Д., Парахин А. М., Фадин Ю. И., Хомяков В. В. «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : методические указания к лабораторным работам для направления 656500 "Безопасность жизнедеятельности» Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2002. (13)

# РГР «Анализ условий труда на рабочем месте»

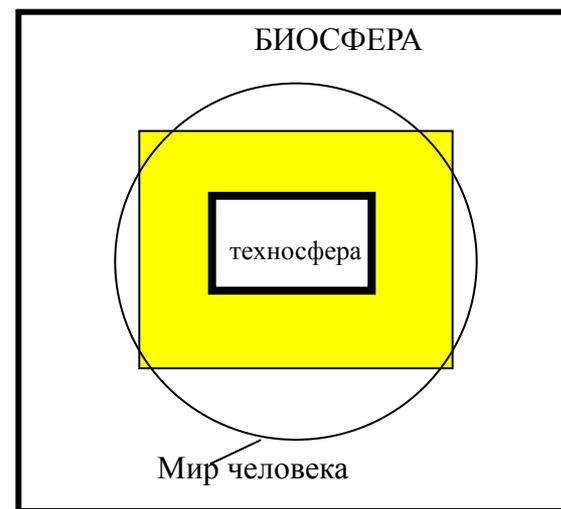
- Обоснование выбора профессии.
- Распорядок дня (фотография рабочего места) с указанием основных технологических операций.
- Анализ используемого оборудования и сырья, как источника вредных факторов.
- Анализ иных производственных факторов, действующих на работника.
- Анализ применяемых СИЗ.
- Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику, **за работу во вредных условиях.**
- Заключение.

# Основные понятия

**Жизнедеятельность** — это повседневная деятельность и отдых, способ существования человека

**БИОСФЕРА** — область распространения жизни на Земле

**ТЕХНОСФЕРА** — регион биосферы, преобразованный людьми



# Основные понятия

**БЖД** - наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой.

**Цель БЖД** – защита человека в техносфере от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения и достижение комфортных условий жизнедеятельности

# Воздействие человека на среду обитания

- ✓ Демографический взрыв
- ✓ Урбанизация
- ✓ Рост промышленности и энергетики
- ✓ Рост численности транспортных средств
- ✓ Развитие сельского хозяйства
- ✓ Техногенные аварии и катастрофы

# Взаимодействие человека и среды обитания

## ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ:

жизнь может существовать только в процессе движения через живое тело потока веществ, энергии, информации.

- Комфортное
- Допустимое
- Опасное
- Чрезвычайно опасное

# Наука о безопасности жизнедеятельности

## ЗАДАЧА:

Анализ источников и причин возникновения опасностей, прогнозирование и оценка их воздействия во времени и в пространстве

## Этапы научной деятельности

- ✓ Идентификация
- ✓ Разработка систем защиты
- ✓ Наличие систем контроля
- ✓ Ликвидация последствий
- ✓ Обучение населения

# Функции БЖД

- Описание жизненного пространства по уровню негативных факторов
- Формирование требований безопасности к источникам негативных факторов
- Мониторинг и контроль среды обитания
- Разработка экобиозащитных средств
- Меры ликвидации ЧС
- Обучение населения основам БЖД

# Аксиомы БЖД

*Аксиома 1.* Любая деятельность потенциально опасна .

*Аксиома 2.* Для каждого вида деятельности существуют комфортные условия, способствующие ее максимальной эффективности.

*Аксиома 3.* Естественные процессы , антропогенная деятельность и объекты деятельности обладают склонностью к спонтанной потере устойчивости и (или) способностью к длительному негативному влиянию на среду обитания, т. е. остаточным риском.

# Аксиомы БЖД

**Аксиома 4.** Остаточный риск является первопричиной потенциальных негативных воздействий на человека, техносферу и природную среду (биосферу).

**Аксиома 5.** Безопасность реальна, если негативные влияния на человека не превышают предельно допустимых значений с учетом их комплексного воздействия.

**Аксиома 6.** Экологичность реальна, если негативные воздействия на биосферу не превышают предельно допустимых значений с учетом их комплексного воздействия.

# Аксиомы БЖД

**Аксиома 7.** Системы экобиозащиты на технических объектах и в технологических процессах должны обладать приоритетом ввода в эксплуатацию и средствами контроля режимов работы.

**Аксиома 8.** Безопасная и экологичная эксплуатация технических средств и производств реализуется при соответствии квалификации и психофизических показателей оператора требованиям разработчика технической системы и при соблюдении оператором норм и правил безопасности и экологичности .

# Опасные и вредные производственные факторы



**ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».**

**Опасные производственные факторы** — факторы среды и трудового процесса, которые могут быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти.

**Вредные производственные факторы** — факторы среды и трудового процесса, которые могут вызывать профессиональную патологию или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.

# Опасные и вредные производственные факторы

