Основная литература:

Трудовой кодекс РФ

Карнаух Н. Н. Охрана Труда изд. Москва Юрайт 380с.

Беляков Г. И. Безопастность жизнидеятельности. Охрана Труда Москва Юрайт 2013г.

Стандарты системы ССБТ и другие нормативные документы по темам

**Наука об охране труда. Состояние охраны труда в РФ.**

Предмет изучения, цель и задачи ОТ.

Предметом изучения ОТ является человек в процессе труда, действующие на него факторы и способы защиты от негативных воздействий.

Цель ОТ – обеспечение безопасных и безвредных условий труда, повышение производительности и качества труда, снижение риска профессиональных заболеваний и травматизма.

Для достижения целей ОТ решает следующие задачи:

1. Методы анализа условий труда и травматизма,
2. Разработка и внедрение мероприятий по улучшению условий труда,
3. Разработка и внедрение средств индивидуальной, коллективной защиты от неблагоприятных производственных факторов,
4. Нормирование показателей условий труда
5. Организация контроля за ОТ
6. Обучение работников и подготовка специалистов

ОТ как научная дисциплина включает следующее: правовые и организационные основы, основы производственной санитарии, основы техники безопасности, основы пожарной безопасности.

Состояние ОТ в РФ

Социально-экономическое значение ОТ велико для любого государства. По экспертным оценкам в НИИ по охране и экономике труда ежегодные расходы, связанные с производственным травматизмам, и неблагоприятные условия составляют около 2 трлн. руб. или более 4% ВВП. Эти средства расходуются из фонда страхования РФ и идет на выплаты обеспечевания по страхованию в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями, потерь фонда рабочего времени, выплату досрочных пенсий за работу в опасных условиях.

Свидетельствует статистика о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Статистический учет в РФ ведется федеральной службой государственной статистики РосСтрах, федеральной службой по …

По данным РосТата наблюдается тенденция к снижению уровня травматизма.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1995 | 2000 | 20005 | 2010 | 2014 |
| Коэффициент производственного травматизма на 1000 работающих | 5.5 | 5.1 | 3.1 | 2.2 | 1.4 |
| Коэффициент производственного травматизма со смертельным исходом на 1000 работающих | 0.138 | 0.149 | 0.124 | 0.095 | 0.067 |

Частота смертельных случаев остается высокой. По данным МинЗдрава уровень смертельного травматизма в России выше в 5 раз чем во Франции,4 чем в Германии и 2 чем в Японии.

Основные причины травматизма со смертельным исходом: неудовлетворительная организация работ в обучении и аттестации сотрудников, нарушение ПДД, нарушение трудовой производственной дисциплины, отсутствие периодических медицинских осмотров.

Показатели травматизма существенно отличаются по отраслям промышленности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасль | Коэффициент производственного травматизма на 1000 работающих | Коэффициент смертельного травматизма на 1000 работающих |
| Деятельность по обеспечению лесосплава | 6.2 | 0 |
| Добыча каменного и бурого угля и торфа | 4.5 | 0.416 |
| Рыболовство | 3.5 | 0.552 |
| Разработка программного обеспечения | 0.2 | 0.015 |
| Техобслуживание офисных машин и выч. техники | 0.5 | 0.27 |

Условия труда на производстве очень часто не отвечают требованиям ОТ. По данным экспертных оценок в РФ каждый 5 работает в условиях не отвечающим нормам санитарии. Наибольшую долю составляют работающие в условиях повышенного шума (ультра и инфразвука). В 2013 году зарегистрировано 337 случает проф заболеваний. Это соответствует 0.25.

Фактическое воздействие на организм сотрудника производственной среды и трудового процесса с целью повышения уровня социальной защиты. ФЗ №426 от 01.01.2014 о специальной оценке об условиях труда. Введение этого закона выгодно и работодателям. От результата условий труда зависит размер страховых взносов в пенсионный фонд по дополнительному тарифу за сотрудников, занятых на вредном и опасном производстве. В результате специальной оценки можно использовать класс условий труда по степени вредности и опасности. Это выгодно, если доказано эффективность применение средств индивидуальной защиты. Если условия труда безопасны, дополнительный тариф снимается. Таким образом работодатель заинтересован в улучшении условий труда.

Основные понятия ОТ. Согласно трудовому кодексу ОТ это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающей в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профелактические, реабилитационные и иные мероприятия. Количественным показателем уровня труда является профессиональный риск – вероятность вреда здоровью. В результате воздействия вредных и/или опасных факторов при исполнении работником обязанности по трудовому договору либо в случаях, установленных ФЗ.

Термины и определения основных понятий в области безопасности труда устанавливает гост 12.0.002-80 «Термины и определения».

Условия труда - совокупность факторов производственной среды, оказывающих воздействие на здоровье и трудоспособность человека в процессе труда.

Безопасные условия труда – состояние условий труда, при которых воздействие на человека опасных или вредных производственных факторов исключено либо не превышает предельно допустимые нормы.

Опасный производственный фактор – фактор воздействия на рабочего в определенных условиях приводит к травме, острому недостатку здоровья,