

# Профессиональные заболевания и их последствия

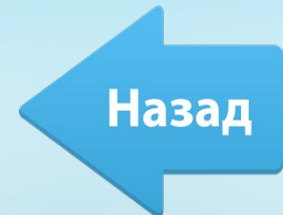
 [Узнать Больше](#)

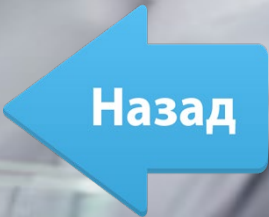
## **Введение**

**В настоящее время все более возрастает актуальность вопроса безопасной жизни людей. В мире, который характеризуется высокой динамикой перемен, сложными экономическими, социальными и политическими отношениями, усиливается неопределенность, нестабильность, расширяется круг рисков и масштабы угроз.**

**С интенсивным ростом городов в XX в., концентрация основной массы населения на территориях, насыщенных промышленными предприятиями, транспортными магистралями, породили целый ряд проблем, в том числе и общую проблему безопасности человека. В городах, особенно в крупных, сосредоточен целый ряд промышленных производств. Экологически опасных, как металлургическое, машиностроительное, химическое, нефтеперерабатывающее, целлюлозно-бумажное, а также объекты энергетики, неотъемлемой частью которых являются мощные выбросы в окружающую среду отходов. На городскую среду оказывает влияние ряд техногенных факторов, самые мощные из которых - отходы промышленного производства, поступающие во внешнюю среду.**

**Производственная среда, которая является составной частью внешней среды, также подвергается загрязнению. Производственная среда - это часть среды обитания человека, включающая природно-климатические факторы и факторы, связанные с профессиональной деятельностью. То есть шум, вибрация, токсичные газы. Это опасные факторы, способные при определенных условиях вызывать острое нарушение здоровья и гибель организма, а также вредными, отрицательно влияющими на работоспособность или вызывающими профессиональные заболевания и другие неблагоприятные последствия. Воздействие негативных факторов производственной среды приводит к травмированию и профессиональным заболеваниям работающих.**



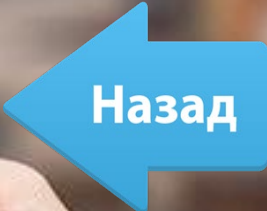


# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ -

это хроническое или острое заболевание работника, являющееся результатом воздействия на него вредного производственного фактора и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности.

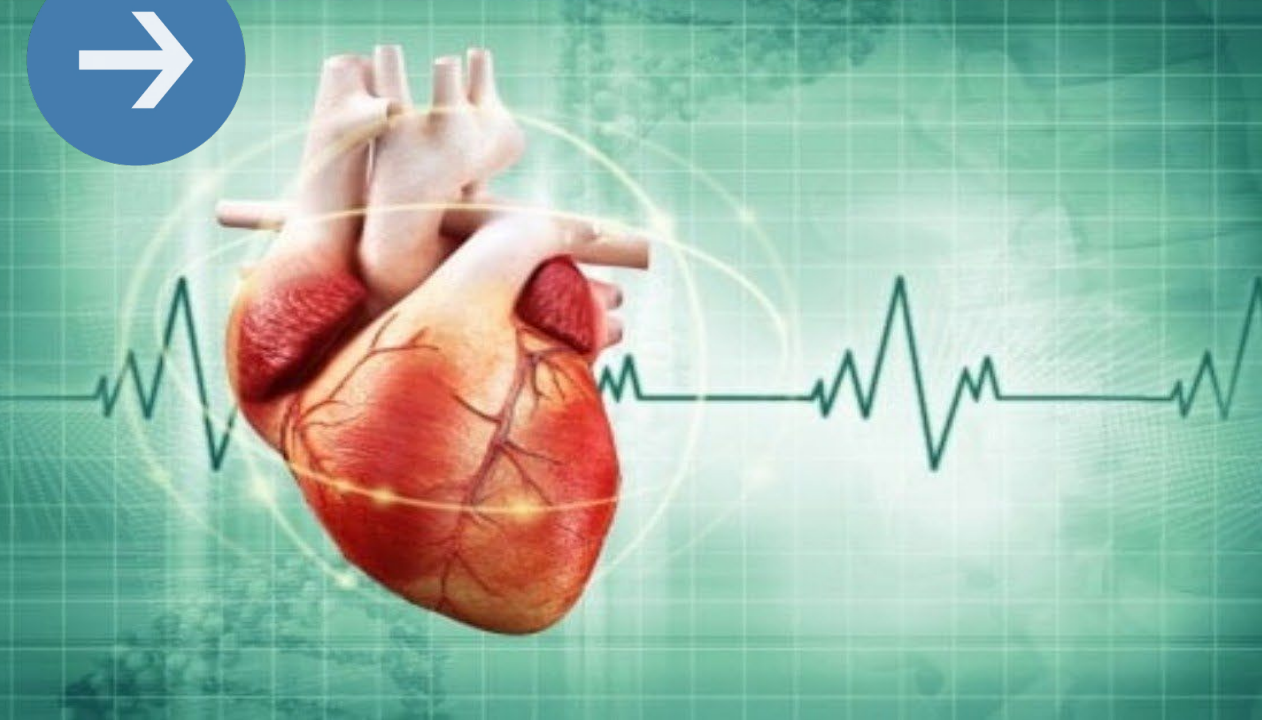
Назад





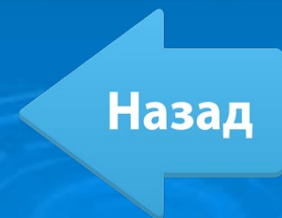


Назад



## Основные причины профессиональных заболеваний:

- интенсивное кратковременное или длительное воздействие вредных факторов в результате аварии;
- нарушения нормального технологического режима;
- неправильная организация производственного процесса;
- неисправность или отсутствие коллективных средств защиты;
- не использование или неправильное использование средств индивидуальной защиты и др.







**Общепринятой классификации профессиональных заболеваний не существует. Наибольшее признание получила классификация по этиологическому принципу. Выделено пять групп профессиональных заболеваний, вызываемые воздействием:**

**-химических факторов(острые и хронические интоксикации, а также их последствия, протекающие с изолированным или сочетанным поражением различных органов и систем);**

**-пыли (пневмокониозы – силикоз, силикатозы, пневмокониозы электросварщиков и газорезчиков, шлифовальщиков, наждачников и т.д.);**

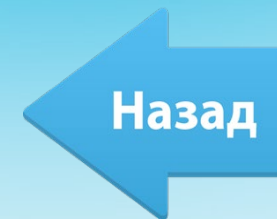
**-физических факторов: вибрационная болезнь; заболевания, связанные с воздействием контактного ультразвука-вегетативный полиневрит; снижение слуха по типу кохлеарного неврита – шумовая болезнь; заболевания, связанные с изменением атмосферного давления – декомпрессионная болезнь, острая гипоксия; заболевания, возникающие при неблагоприятных метеорологических условиях – перегрев, судорожная болезнь.**

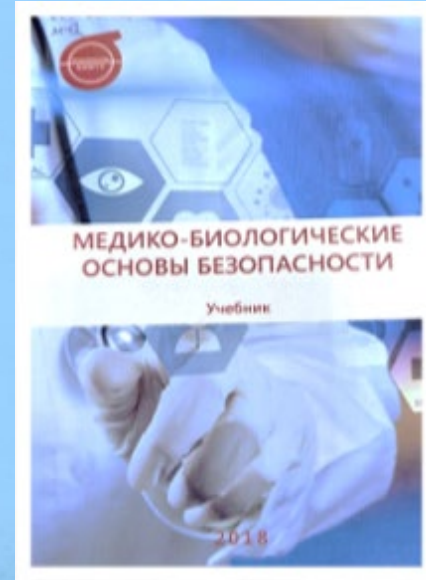
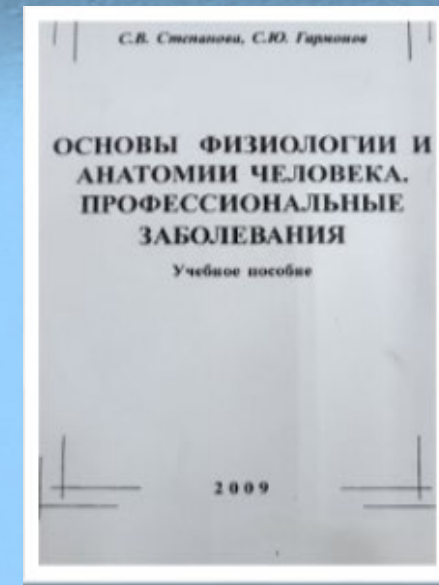
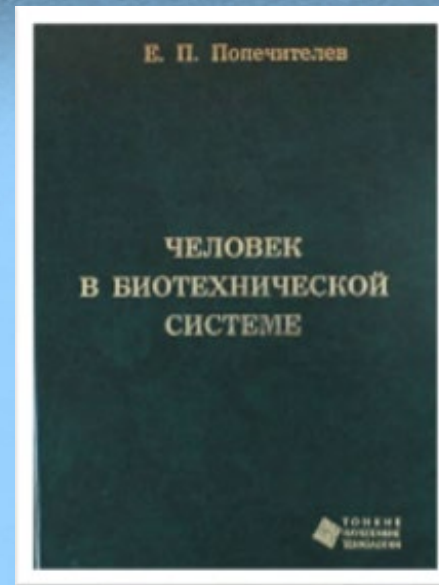
**-перенапряжения: заболевания периферических нервов и мышц – невриты, радикулополиневриты, миофасциты, шейно-плечевые плекситы; заболевания опорно-двигательного аппарата – деформирующие артрозы, бурситы, другие формы функциональных дискинезий; заболевания голосового аппарата – фонастения и орган зрения – астиопия и миопия;**

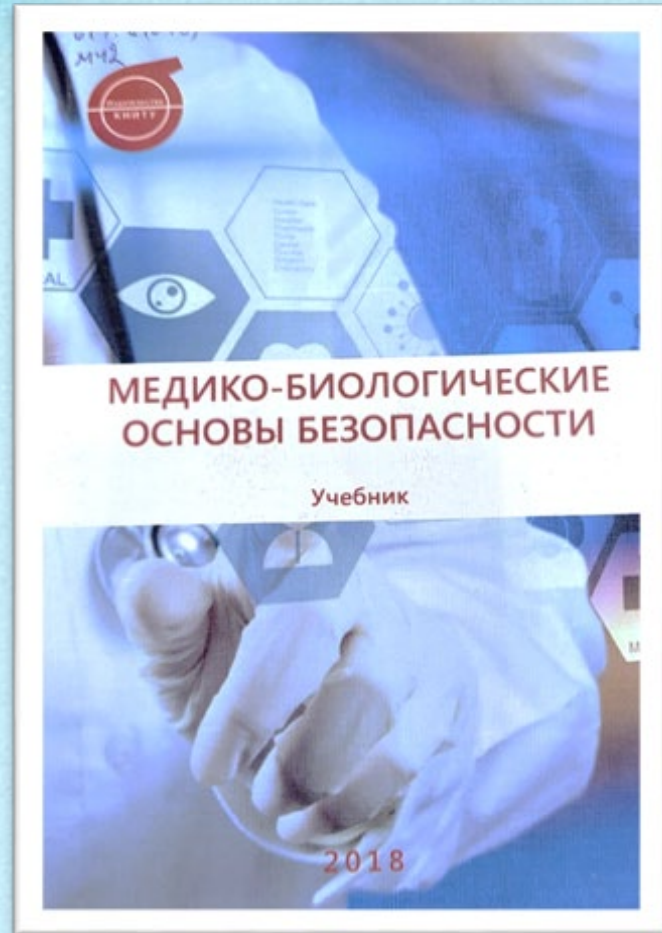
**-биологических факторов: инфекционные и паразитарные – туберкулёз, бруцеллез, сеп, сибирская язва и др.**

**Вне этой этиологической систематики находятся профессиональные аллергические заболевания( конъюнктивит, бронхиальная астма, дерматит, экзема) и онкологические заболевания (опухоли кожи, мочевого пузыря, печени, рак верхних дыхательных путей).**

**К числу важнейших профилактических мероприятий по охране труда и профилактике профессиональных болезней относятся предварительные ( при поступлении на работу ) и периодические осмотры рабочих, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда.**

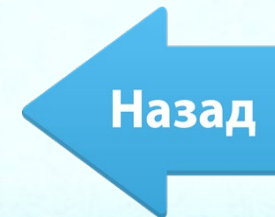


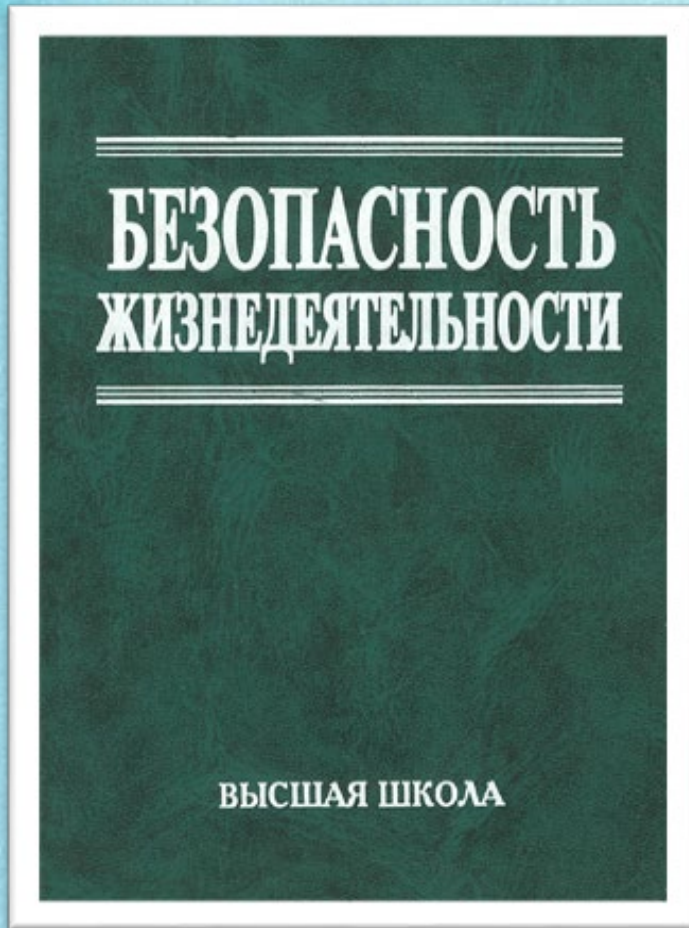




## Медико-биологические основы безопасности: учебник / С.Ю.Гармонов и др. Казань: Изд-во КНИТУ, 2018. – 352с.

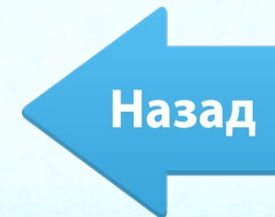
Предлагаемый учебник посвящен изложению медико-биологических основ безопасности организма человека при воздействии физических, химических и биологических факторов. В первом разделе рассмотрены концептуальные основы безопасности жизнедеятельности человека, адаптационные и компенсаторные механизмы к воздействию факторов среды, медико-биологические критерии и принципы установления норм воздействия опасных и вредных факторов окружающей среды. Во втором разделе представлены медико-биологические особенности, обусловленные воздействием физических факторов на организм человека. При этом рассмотрен микроклимат на рабочем месте и теплообмен человека с окружающей средой, акустическое и вибрационное воздействие на организм человека, вопросы радиационной безопасности, воздействие излучений оптического и радиочастотного диапазона, электрического тока и электромагнитных полей на организм человека. Третий раздел посвящен вопросам химической безопасности. В нем рассмотрены основы химической безопасности с позиций действия химических веществ. Обсуждены вопросы отравления химическими веществами и способы предотвращения и устранения его последствий. В четвертом разделе представлены основы биологической безопасности, включая опасности микробиологического и вирусного происхождения, опасности природных и антропогенных компонентов, а также методологию лечения и помощь при профессиональных заболеваниях и терминальных состояниях.





Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов/  
С.В. Белов и др.; Москва 1999. – 448с.

В учебнике впервые обобщены научные и практические достижения в новой области знаний – безопасности жизнедеятельности. Дано комплексное представление об источниках и значимости травмирующих и вредных факторах среды обитания, сформулированы защитные меры и общая стратегия обеспечения безопасности жизнедеятельности, существенно расширены познания о реакциях человека на негативные воздействия среды обитания. Он подготовлен в соответствии с примерными программами дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД) для всех специальностей и направлений бакалавриата высшего профессионального образования.



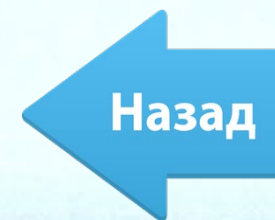


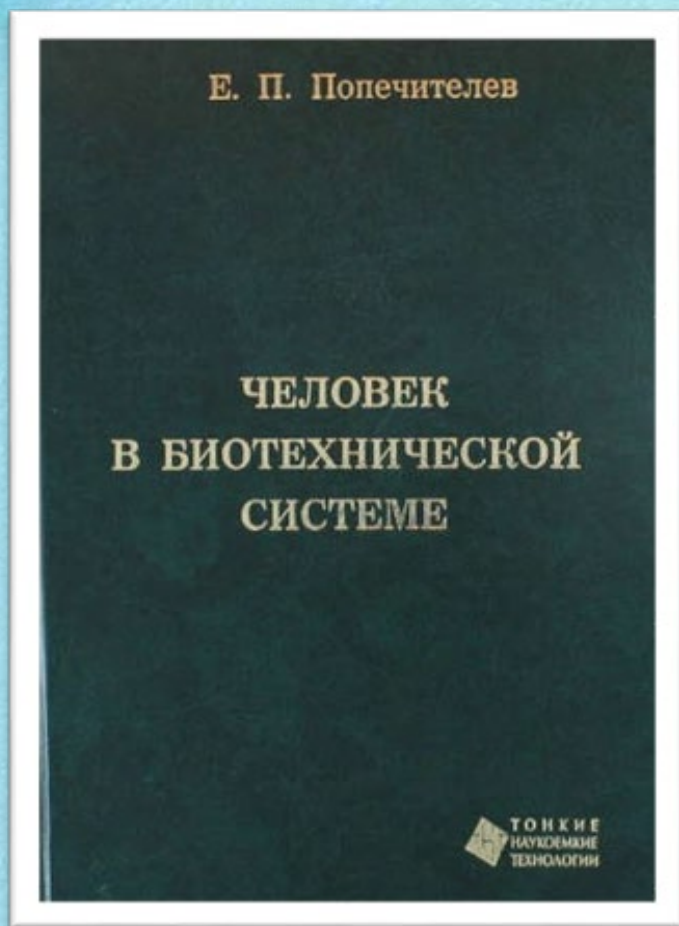
Азизов Б.М., Чепегин И.В.

Производственная санитария и гигиена труда:  
Учеб.пособие, - М, 2015.-432с.

В учебном пособии рассмотрены вопросы санитарного законодательства Российской Федерации и профессиональной заболеваемости, дана оценка вредных производственных факторов и их негативного воздействия, описаны методы и средства защиты работающих от этих факторов, санитарно-гигиенические требования к организации производства и условиям труда.

Неблагоприятные воздействия, с которыми человек сталкивается в производственной среде, разделяются на опасные и вредные производственные факторы. Первые из них при воздействии на работающих могут привести к травме или другому резкому ухудшению здоровья, вторые – к заболеванию или снижению работоспособности.



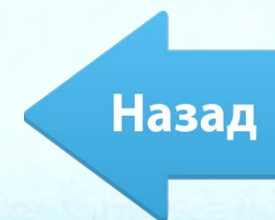


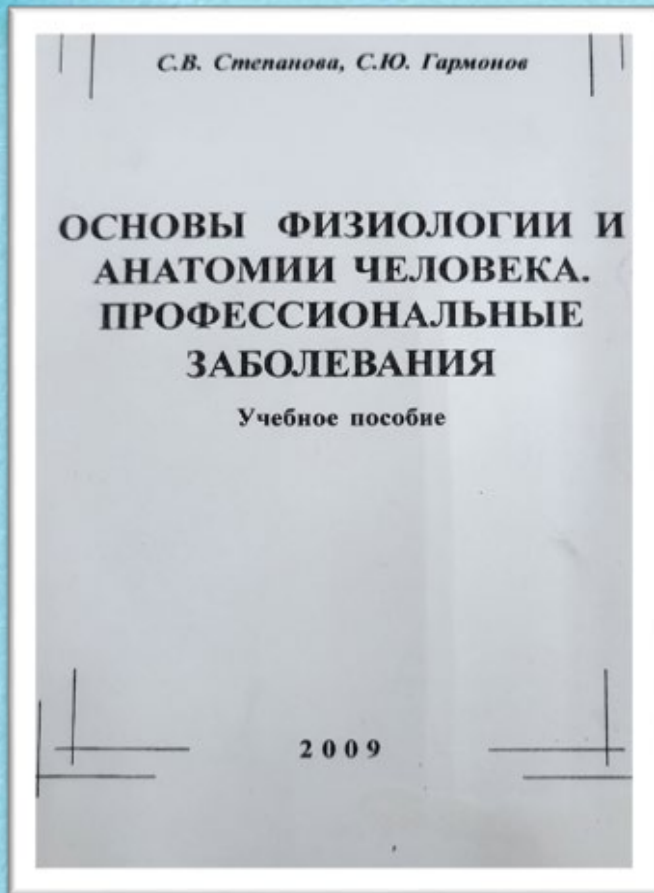
Попечителев Е. П.

Человек в биотехнической системе: учебное пособие/  
Е.П. Попечителев. – Старый Оскол, 2017. – 584 с.

Человеческая практика убеждает, что любая деятельность потенциально опасна, и достичь абсолютной безопасности нельзя. Разные сферы деятельности человека порождают разнообразные факторы воздействия, которые считаются опасными для жизни.

Источниками опасности, которые могут повлиять на здоровье членов группы, выступают технические средства и технологии созданные человеком. Они способны генерировать опасные и вредные факторы(ОВФ): опасным фактором считается такой, воздействие которого приводит к внезапному ухудшению здоровья, а вредным – фактор, воздействие которого приводит к заболеванию или снижению общей работоспособности. Изменения условий труда и интенсификация трудового процесса, использование сложной техники и повышенные требования к профессиональной подготовке человека могут вызвать необратимые изменения физиологических и биохимических процессов, привести к нарушениям интеллектуальных функций. Все такие явления требуют тщательного учета и контроля со стороны организаторов операторской работы и медицинского обслуживания.



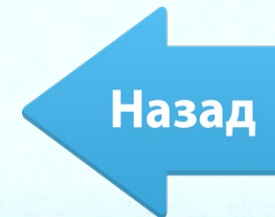


Степанова С.В. Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания: учебное пособие/ С.В. Степанова, С. Ю. Гармонов.- Казань: Изд-во. Казан. гос. технол. ун-та, 2009. – 220 с.

Изложены основные понятия о строении и функции организма человека, механизмах регуляции гомеостаза и процессов жизнедеятельности. Рассмотрены некоторые профессиональные заболевания, возникающие в результате воздействия вредных факторов производственной среды на человека.

Профессиональные заболевания возникают в результате воздействия на организм неблагоприятных факторов производственной среды. Клинические проявления часто не имеют специфических симптомов, и только сведения об условиях труда заболевшего позволяют установить принадлежность выявленной патологии к категории профессиональных болезней.

Лишь некоторые из них характеризуются особым симптомокомплексом, обусловленным своеобразными рентгенологическими, функциональными, гематологическими и биохимическими изменениями.



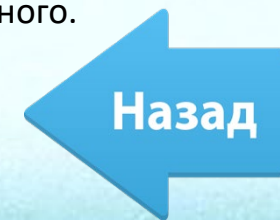


Куршев А.В.

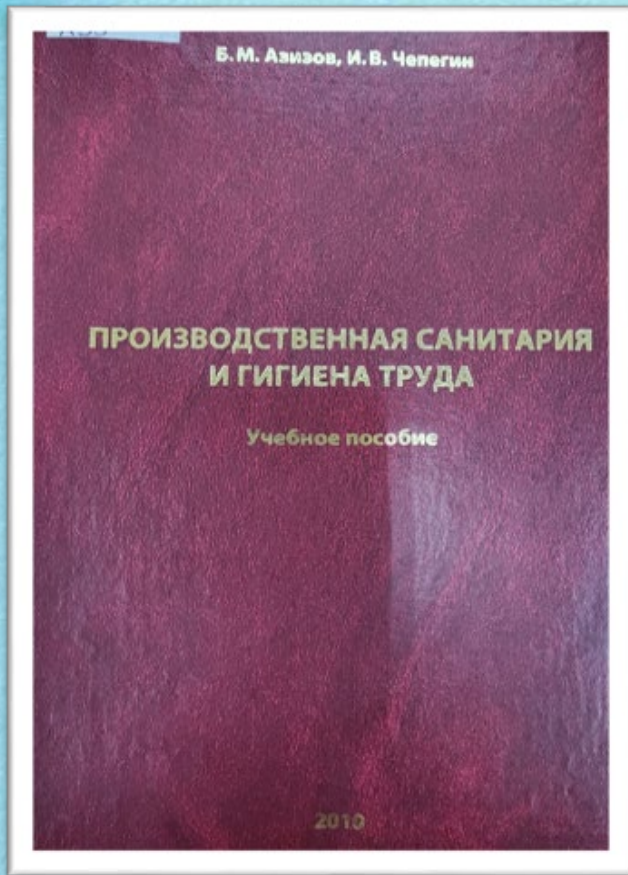
Оздоровительная гимнастика для студентов вуза, имеющих отклонения в состоянии здоровья: учебное пособие / А.В. Куршев. Казань : КНИТУ, 2019. – 212с.

Использование средств физической культуры в лечебных целях имеет давнюю историю. На протяжении многих веков осуществлялась комплексная терапия заболеваний с помощью физических упражнений. Массажа, лечебного питания, закаливания, бани, гидропроцедур, дозированной ходьбы и др. Несмотря на то что наука тогда еще не обладала точными данными о неблагоприятном влиянии гиподинамии, врачи того времени рекомендовали активизацию двигательного режима при определенных заболеваниях и отклонениях в состоянии здоровья.

Лечебная физическая культура (ЛФК) в настоящее время является составной частью двигательного режима больного. Лечебная гимнастика (ЛГ), дозированная ходьба ускоряют процессы регенерации тканей, нормализуют дыхание, деятельность сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, психоэмоциональное состояние больного и т.д. Важным в применении средств физической культуры с лечебной и профилактической целями для студентов вузов, имеющих отклонения в состоянии здоровья, является разработка показаний и противопоказаний их применения. Наиболее эффективно своевременное использование массажа в сочетании с оксигенотерапией и ЛГ с учетом функционального состояния, пола и возраста больного.







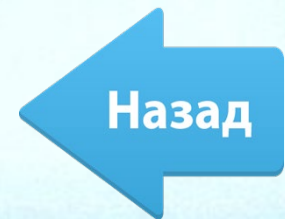
Азизов Б.М., Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие. Казань: КГТУ, 2010. – 564 с.

Развитие общества не мыслимо без технического прогресса и совершенствования производства сферы. Это, в свою очередь, обуславливает необходимость обеспечения безопасных условий на производстве с высокой степенью надежности. И с годами эта проблема становится все острее.

Успешное решение указанной задачи невозможно без подготовки квалификационных специалистов по безопасности труда.

Материал настоящего учебного пособия полностью соответствует требованиям программы специального курса «Производственная санитария и гигиена труда» для студентов, обучающихся по специальности «Безопасность технологических процессов и производств». В нем последовательно рассматриваются вредные производственные факторы, оказывающие негативное воздействие на работающих. Дается физическая характеристика каждого фактора, рассматриваются биологические действия фактора на организм человека, его гигиеническое нормирование, методы и средства защиты работающих.

Подробно рассматриваются законодательные, подзаконные и правовые нормативные акты, составляющие санитарное законодательство Российской Федерации.



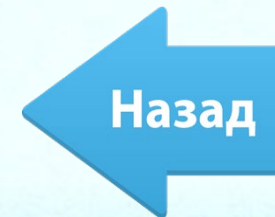


Девисиллов В.А.

Охрана труда: учебник/ В.А. Девисиллов.

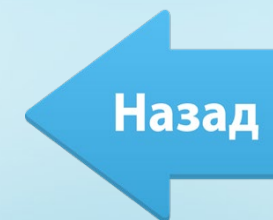
Москва 2013. -512 с.

В учебнике изложены основные сведения по охране труда. Дано представление об основных источниках опасных и вредных факторов производственной среды, характере их воздействия на человека и предельно-допустимых уровнях этого воздействия. Описаны методы и средства защиты человека, создания комфортных условий в рабочей зоне, основные причины травмирования на производстве, организационные, законодательные и экономические методы управления охраной труда. В третьем издании учебника учтены изменения, произошедшие в трудовом законодательстве, связанные с новой редакцией Трудового Кодекса и отменой Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации», внесены дополнения, исправления и уточнена законодательная и нормативно-правовая документация по охране труда. Для студентов средних специальных учебных заведений. Может быть использован студентами вузов при изучении отдельных разделов общепрофессиональной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» и работниками служб охраны труда при обучении рабочих и служащих, инструктажах по охране труда.



**В заключении следует сделать вывод, что совокупность и уровень различных факторов производственной среды существенно влияют на условия труда, состояние здоровья и заболеваемость работающих.**

**Особенности возникающих при этом негативных изменений в организме и мер по их предупреждению определяются характером воздействующего вредного фактора производственной среды, что требует специального, более детального рассмотрения данного вопроса применительно к отдельным профессиональным вредностям, наиболее распространенным в производственных условиях.**



*Благодарим за внимание!  
Выставку подготовил  
Отдел обслуживания литературой  
Инженерного химико-  
технологического института*

