**Группа А-19 22 ноября 2021г**

**В.М.Ситников БЖ (безопасность жизнедеятельности)**

**Тема:6 Занятие 21 Обеспечение безопасности на производстве**

А) **Обеспечение безопасности на рабочем месте**.

*Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100965)*от 30.06.2006 N 90-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*Работодатель обязан обеспечить:*

*безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;*

*создание и функционирование*[*системы управления охраной труда*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_340339/78f36e7afa535cf23e1e865a0f38cd3d230eecf0/#dst102531)*;*

*(абзац введен Федеральным*[*законом*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_321549/e07f3a5e4b089705af512b1d4058f49e1857300d/#dst100261)*от 28.12.2013 N 421-ФЗ)*

*применение прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке средств индивидуальной и коллективной защиты работников;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209761/11914d877cee9b491e32f855edfde9c36625c38d/#dst100104)*от 30.12.2008 N 313-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;*

*режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100968)*от 30.06.2006 N 90-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;*

*(в ред. Федеральных законов от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100969)*, от 30.12.2008*[*N 313-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209761/11914d877cee9b491e32f855edfde9c36625c38d/#dst100106)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100970)*от 30.06.2006 N 90-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном*[*порядке*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209079/584f8b216bb0593017082b99ebee1c8c0bb19797/#dst100012)*обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;*

*организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;*

*проведение специальной оценки условий труда в соответствии с*[*законодательством*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_341927/2fb4cd806708ab2589845e61eabfcc090c58b651/#dst100070)*о специальной оценке условий труда;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_321549/e07f3a5e4b089705af512b1d4058f49e1857300d/#dst100264)*от 28.12.2013 N 421-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*в случаях, предусмотренных трудовым*[*законодательством*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_340339/d9fc143202e90392c5cf28fd3270c48238794824/#dst101309)*и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников по их просьбам в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований;*

*(в ред. Федеральных законов от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100973)*, от 30.11.2011*[*N 353-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122334/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100016)*, от 25.11.2013*[*N 317-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_197264/82cbdb7729d7e6235be3fe2f137a350994f90172/#dst100914)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;*

*(в ред. Федеральных законов от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100974)*, от 25.11.2013*[*N 317-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_197264/82cbdb7729d7e6235be3fe2f137a350994f90172/#dst100914)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;*

*(в ред. Федеральных законов от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100975)*, от 28.12.2013*[*N 421-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_321549/e07f3a5e4b089705af512b1d4058f49e1857300d/#dst100267)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*предоставление федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;*

*(в ред. Федеральных законов от 22.08.2004*[*N 122-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_301507/fe7be53b2e8caf1bf550c672c41a76fac2d0cb7c/#dst105556)*, от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100976)*, от 18.07.2011*[*N 242-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_219419/696b7e140fb7b0ea70d02644d41aa7a80308916c/#dst101088)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи;*

*расследование и учет в установленном настоящим Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100977)*от 30.06.2006 N 90-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию в случае необходимости оказания им неотложной медицинской помощи;*

*(в ред. Федеральных законов от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100978)*, от 25.11.2013*[*N 317-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_197264/82cbdb7729d7e6235be3fe2f137a350994f90172/#dst100915)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*беспрепятственный допуск должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда и расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_219419/696b7e140fb7b0ea70d02644d41aa7a80308916c/#dst101089)*от 18.07.2011 N 242-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*выполнение предписаний должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, и рассмотрение представлений органов общественного контроля в установленные настоящим Кодексом, иными федеральными законами сроки;*

*(в ред. Федеральных законов от 22.08.2004*[*N 122-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_301507/fe7be53b2e8caf1bf550c672c41a76fac2d0cb7c/#dst105558)*, от 30.06.2006*[*N 90-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100980)*, от 18.07.2011*[*N 242-ФЗ*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_219419/696b7e140fb7b0ea70d02644d41aa7a80308916c/#dst101091)*)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;*

*ознакомление работников с требованиями охраны труда;*

*разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа в порядке, установленном*[*статьей 372*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_340339/dbc2a634dfe4e186078b674c285dad8ba051ab68/#dst1292)*настоящего Кодекса для принятия локальных нормативных актов;*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100981)*от 30.06.2006 N 90-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

*наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой своей деятельности.*

*(в ред. Федерального*[*закона*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172552/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100983)*от 30.06.2006 N 90-ФЗ)*

*(см. текст в предыдущей редакции)*

Б) **Локализация негативного воздействия производственных факторов на безопасность и здоровье работников**

*Методы защиты работников от влияния вредных и опасных факторов в силу их большого разнообразия также многочисленны. Несмотря на это, методы защиты работников могут быть классифицированы по определенным принципам, и один и тот же метод может служить для защиты работников одновременно от нескольких вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.*

*Методы, мероприятия и средства защиты работающих от воздействия вредных и опасных производственных факторов могут быть сгруппированы по ряду критериев.*

*В качестве одного из критериев для такой классификации может быть принят принцип защиты. По этому критерию методы и средства защиты работающих представлены следующим образом.*

* *1. Нормализация условий труда: Сущность этого метода состоит в проведении организационных, технических и иных мероприятий, направленных на снижение уровня факторов, вызывающих риск повреждения здоровья, и приведение значений вредных и опасных производственных факторов к нормированным величинам. На основе идентификации опасностей и вредностей и определения значений факторов производственной среды в процессе аттестации рабочих мест по условиям труда намечается и реализуется план мероприятий по охране труда, в который, в частности, включается:*
  + *- совершенствование технологических процессов с целью уменьшения вредных выбросов, шума, вибрации и т.п.;*
  + *- модернизация или замена оборудования, не удовлетворяющего современным требованиям безопасности труда и санитарно-гигиенических нормативов;*
  + *- оснащение помещений, оборудования и рабочих мест необходимыми средствами коллективной защиты (вентиляцией, приборами освещения, ограждениями и др.);*
  + *- проведение ремонтных и профилактических работ на тех средствах коллективной защиты, которые имеются в организации, но не выполняют частично или в полной мере своих защитных функций.*
* *2. Защита расстоянием: Данный метод защиты заключается в том, чтобы по возможности устранить зоны пересечения гомосферы (пространство, в котором действует человек) и ноксосферы (пространство, в котором возможно проявление опасных и вредных производственных факторов). Достигается это путем:*
  + *- ограждения опасных зон с целью создания физической преграды, предотвращающей приближение человека к источнику опасности, устраняющей возможность захвата одежды или частей тела движущимися элементами оборудования, ожога от нагретых поверхностей и т.п.;*
  + *- удаления операторов из опасных зон с помощью автоматизации работы оборудования, применения дистанционного управления, роботов и манипуляторов;*
  + *- нормирования минимально допустимых расстояний между оператором и источником повышенной опасности и др.*
* *3. Защита временем: Этот метод используется в тех случаях, когда первые два метода невозможно применить по техническим причинам или их реализация не дает удовлетворительного результата. В таком случае нормативно устанавливается допустимое время пребывания человека в зоне повышенной опасности или вредности (например, в условиях воздействия ионизирующего излучения, вблизи мощных источников электромагнитного излучения и др.). Работнику может устанавливаться: сокращенная рабочая неделя или уменьшенная длительность рабочей смены, наибольшее время непрерывной работы в условиях действия вредных производственных факторов, время и периодичность дополнительных перерывов в течение смены.*

*Различаются методы защиты и по месту их применения.*

*Наиболее радикальными признаны методы борьбы с вредными и опасными производственными факторами в источнике их образования, а также методы, направленные на устранение непосредственного контакта с ними работника. Эти методы реализуются самыми разными путями, имеющими свою специфику в зависимости от характера опасности или вредности.*

*Важным методом защиты работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов является борьба с ними на пути их распространения. Эти методы также реализуются различными способами, суть которых состоит в создании преграды, ослаблении интенсивности, поглощении энергии и т.п.*

В) **Общие требования безопасности к производственным процессам определены** ГОСТ 12.3.002-75\* ССБТ «Процессы производственные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ «Оборудование производственное. Общие требования безопасности», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» и рядом других документов. *(ДЗ: разработать самостоятельно требования безопасности на рабочем месте (по своей специальности)*

Г) **Основные требования безопасности к технологическим процессам**

***Безопасность технологических процессов****определяется безопасностью производственного оборудования, используемых сырья и материалов и технологических операций. Она обеспечивается комплексом проектно-конструкторских и организационно-технических решений, состоящих в рациональном выборе как всего технологического процесса, так и отдельных производственных операций; подборе производственного оборудования и помещений; в выборе способов транспортирования и условий хранения исходных сырья и материалов, полуфабрикатов, отходов производства и готовой продукции, средств защиты работающих. Большое значение имеет правильное распределение функций между человеком и оборудованием в целях уменьшения тяжести труда, а также организации профессионального отбора и обучения работающих.*

*Технологические процессы очень разнообразны, однако имеется ряд общих требований, осуществление которых способствует их безо­пасности. Эти требования изложены в ГОСТ 12.3.002-75 "Процессы производственные. Общие требования безопасности".*

***К этим требованиям относят:***

*- устранение непосредственного контакта работающего персонала с вредными исходными материалами, заготовками, веществами, готовой продукцией, отходами и т.д.;*

*- замена вредных процессов и операций на менее вредные процессы и операции;*

*- комплексная механизация и автоматизация производственного процесса;*

*- применение дистанционного управления технологическими процессами;*

*- герметизация оборудования;*

*- переход от периодических процессов к непрерывным;*

*- применение систем контроля и управления технологическими процессами, обеспечивающие защиту работающих и исключение аварийных ситуаций;*

*- применение средств коллективной защиты работающих;*

*- удаление и обезвреживание отходов производства;*

*- обеспечение пожаро - и взрывобезопасности технологических процессов;*

*- использование рациональной организации труда и отдыха с целью профилактики опасных и вредных психофизиологических производственных факторов (монотонности,*

*Повышению безопасности технологических процессов способствуют гигиенические условия труда в производственных помещениях: рациональное освещение рабочих мест и проходов, шумовой климат, микроклимат, загазованность и запылённость воздушной среды, наличие производственных излучений и других факторов. В связи с этим уровни опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений. Неправильное цветовое оформление производственных помещений, а также отсутствие комнат отдыха или разгрузки приводят к неблагоприятному психофизиологическому воздействию на работающих.*

*Размещение производственного оборудования, исходных материалов, готовой продукции и отходов производства не должно представлять опасности для работающих. Расстояние между единицами оборудования, между оборудования и конструктивными элементами зданий (стенами, колоннами), а также ширина проходов и проездов должны соответствовать нормам технологического проектирования и строительным нормам и правилам.*

*Рациональная организация рабочих мест требует учёта эргономических требований (правильную компоновку оборудования, расположение органов информации и управления, экономию движений и мышечных нагрузок, удобную рабочую позу и т.п.), предусмотренных ГОСТ 12.2.049-80 “Оборудование производственное. Общие эргономические требования”.*

*Основным направлением повышения уровня безопасности технологических процессов является их механизация, автоматизация и дистанционное управление. Автоматизация производственных процессов выдвигает дополнительные требования к охране труда оператора. При управлении технологическими процессами, которое выполняется с пульта управления, не исключены ручные регулировочные и наладочные работы непосредственно на оборудовании. В связи с этим должны применяться блокировки и сигнальные устройства.*

*Одним из направлений комплексной автоматизации технологических процессов является использование промышленных роботов – перепрограммируемых автоматических машин, применяемых в производственных процессах для выполнения двигательных функций по перемещению предметов производства и технологической оснастки.*

*Безопасность производственного оборудования. Требования безопасности к производственному оборудованию из­ложены в ГОСТ 12.2.003-91 "Оборудование производственное. Общие требования безопасности".*

***Общие требования безопасности следующие:***

*- безопасность для здоровья и жизни работающих (выбор материала, конструкции, средств защиты, заземление оборудования, устройства для транспортировки и т. д.);*

*- надежность в эксплуатации (обеспечивается выбором размеров элементов с учетом запаса прочности, крепежных изделий - болтов, заклепок, сварки и т. п.);*

*- удобство в эксплуатации (выполнение требований эргономики).*

*Согласно этим требованиям производственное оборудование должно быть безопасным при монтаже, эксплуатации и ремонте как отдельно, так и в составе комплексов и технологических схем, а также при хранении и транспортировке. Оно должно быть пожаровзрывобезопасным и не загрязнять окружающую среду выбросами вредных веществ выше установленных норм.*

*Безопасность производственного оборудования обеспечивается правильным выбором принципов действия, кинематических схем, конструктивных решений, параметров рабочих процессов; использованием средств механизации и автоматизации; применением специальных защитных средств; соблюдение эргономических требований; включение специфических требований безопасности в техническую документацию и т.д.*

*Все оборудование и машины имеют опасные зоны. Опасная зона - это пространство, в котором возникают периодически или действуют постоянно факторы, опасные для жизни и здоровья человека. Опасная зона может быть локализована вокруг или вблизи движущихся элементов оборудования (например, кранов, тележек и др.) и предметов (например, горячий металл на раскатном поле прокатного стана). Опасная зона также может обусловливаться возможностью поражения электрическим током, воздействием электромагнитных, ионизирующих, лазерных, ульрафиолетовых и инфракрасных излучений, шума, вибрации, ультразвука, вредных газов, паров и пылей, а также возможностью травмирования отлетающими предметами.*

*Габариты опасной зоны могут быть постоянными (например, зона между набегающей ветвью ремня и шкивом, между пуансоном и матрицей в прессах и т.д.) или перемен­ными (раскатное поле, рольганг, литейный двор, зона работы крана и др.).*

*Для обеспечения безопасности работы оборудования предусматриваются защитные устройства.*

*Оборудование должно снабжаться средствами сигнализации о нарушении нормального режима работы, а в необходимых случаях – средствами аварийного останова и отключения.*

*Для предотвращения опасности при внезапном отключении энергии все рабочие органы, подъёмные, зажимные и захватывающие устройства и приспособления должны оборудоваться защитными устройствами, исключающими выброс или падение изделий или инструмента. Должно также исключаться возможность произвольного включения приводов рабочих органов при повторной подаче энергии после ее произвольного отключения.*

*Органы управления должны иметь символические обозначения или соответствующие надписи. Органы аварийного управления (чаще всего – «Стоп») следует окрашивать в красный цвет, снабжать соответствующими указателями и располагать на видных легкодоступных местах.*

*Средства защиты, являющиеся конструктивными элементами оборудования, должны постоянно выполнять свои защитные функции: срабатывать при проникновении человека в опасную зону оборудования, при появлении опасного или вредного фактора. При отключенных, неисправных или снятых средствах защиты оборудование не должно функционировать, т.е. оно должно автоматически отключаться и должна исключаться возможность его включения до восстановления средств защиты. Средства защиты должны осуществлять самоконтроль или быть легкодоступными для контроля и обслужив*ания.

**Домашнее задание:** *разработать самостоятельно требования безопасности на рабочем месте (по своей специальности)*

материалы предоставить до13 мая на эл. адрес:sitnikovv56@mail.ru

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*. Основы безопасности жизнедеятельности: электронный учебник для сред. проф. образования. — М., 2015.
2. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
3. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: электронное учебное издание для обучающихся по профессиям в учреждениях сред. проф. образования. — М., 2014.
4. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: электронное приложение к учебнику для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
5. *Косолапова Н*. *В*., *Прокопенко Н*. *А*., *Побежимова Е*. *Л*. Безопасность жизнедеятельности: электронный учебно-методический комплекс для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
6. *Микрюков В*.*Ю*. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов сред. проф. образования. — М., 2014.
7. Гражданский Кодекс Российской Федерации
8. Федерации Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)», приказ Минздрава России от 17 июля 2002 г. № 965 «О порядке проведения мероприятий по контролю при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора» и другие.

**Интернет-ресурсы.**

1. www. mchs. gov. ru (сайт МЧС РФ).
2. www. mvd. ru (сайт МВД РФ).
3. www. fsb. ru (сайт ФСБ РФ).
4. www. dic. academic. ru (Академик. Словари и энциклопедии).
5. www. booksgid. com (Воокs Gid. Электронная библиотека).
6. www. globalteka. ru/index. html (Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов).
7. www. window. edu. ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).
8. www. iprbookshop. ru (Электронно-библиотечная система IPRbooks).