1

Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Торгово экономического института

/Ю.Л. Александров/ « // э экономический 2016г.

Торгово-экономический

институт

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

Дисциплина ОП.08 Охрана труда

Специальность 19.02.10 Технология продукции общественного питания

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания

\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc
Программу составил: преподаватель ОСПО И.П.Денисова На елеему
инициалы, фамилия, подпись
Рабочая программа обсуждена на заседании Совета ОСПО
« <u>16</u> » <u>марта</u> 2016 г. протокол № <u>3</u>
Zanaman OCHO, H.C. Zanaman Mans
Заведующий ОСПО: Н.С. Зайцева
Дополнения и изменения в учебной программе на 201/201 учебный год.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:
Cresus Company 18 DV CC Deposits on the company of
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании Совета ОСПО
«» 201г. протокол №
Заведующий ОСПО
фамилия, инициалы, подпись
Внесенные изменения утверждаю:
Директор Торгово-экономического института:
Ю.Л. Александров
фамилия, инициалы, подпись

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

«Охрана труда» в структуре общепрофессиональных дисциплин нацелена на формирование у студентов четкого понимания источников возникновения опасных производственных факторов, а также обучение методам и способам их устранения или снижения возможных последствий.

Целью курса «Охрана труда» является:

- ознакомление студентов, с современными представлениями о комплексе общественно-политических, технических, санитарно-гигиенических, экологических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение здоровых и безопасных условий труда;
- формирование у будущих специалистов знаний по вопросам охраны труда в отрасли, методов и путей обеспечения безопасных условий труда на производстве, эксплуатации технологического оборудования;
- обеспечение безопасности технологических процессов для потребителей и окружающей среды.

1.2 Задачи изучения дисциплины

К основным задачам изучения дисциплины «Охрана труда» относятся:

- формирование у студентов как будущих специалистов готовности к участию в государственно-общественном управлении в системе экономики, культуры социального взаимодействия и коммуникации; развитие способности к постоянному самообразованию и самовоспитанию;
- освоение студентами способов системного и сравнительного анализа, форм продуктивного, критического мышления; формирование способности к непрерывному саморазвитию и эффективной самореализации в сфере профессии;
- формирование социальной и профессиональной активности студентов, личной ответственности за престиж и деловую репутацию предприятия, бережного отношения к его имуществу;
- обеспечение и осуществление контроля за соблюдением законодательной и нормативной базы по вопросам профессиональной деятельности.

Изучение положений действующего законодательства об охране труда служит основой для последующего понимания принципов планирования и организации производства в общественном питании.

Значительное внимание уделяется изучению системы управления охраной труда в организации.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- OК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- OК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.1. Организовывать подготовку мяса и приготовление полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции.
- ПК 1.2. Организовывать подготовку рыбы и приготовление полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции.
- ПК 1.3. Организовывать подготовку домашней птицы для приготовления сложной кулинарной продукции.
- ПК 2.1. Организовывать и проводить приготовление канапе, легких и сложных холодных закусок.
- ПК 2.2. Организовывать и проводить приготовление сложных холодных блюд из рыбы, мяса и сельскохозяйственной (домашней) птицы.
- ПК 2.3. Организовывать и проводить приготовление сложных холодных соусов.
 - ПК 3.1. Организовывать и проводить приготовление сложных супов.
- ПК 3.2. Организовывать и проводить приготовление сложных горячих соусов.

- ПК 3.3. Организовывать и проводить приготовление сложных блюд из овощей, грибов и сыра.
- ПК 3.4. Организовывать и проводить приготовление сложных блюд из рыбы, мяса и сельскохозяйственной (домашней) птицы.
- ПК 4.1. Организовывать и проводить приготовление сдобных хлебобулочных изделий и праздничного хлеба.
- ПК 4.2. Организовывать и проводить приготовление сложных мучных кондитерских изделий и праздничных тортов.
- ПК 4.3. Организовывать и проводить приготовление мелкоштучных кондитерских изделий.
- ПК 4.4. Организовывать и проводить приготовление сложных отделочных полуфабрикатов, использовать их в оформлении.
- ПК 5.1. Организовывать и проводить приготовление сложных холодных десертов.
- ПК 5.2. Организовывать и проводить приготовление сложных горячих десертов.
- ПК 6.1. Планировать основные показатели производства продукции общественного питания.
- ПК 6.2. Организовывать закупку и контролировать движение продуктов, товаров и расходных материалов на производстве.
- ПК 6.3. Разрабатывать различные виды меню и рецептуры кулинарной продукции и десертов для различных категорий потребителей.
- ПК 6.4. Организовывать производство продукции питания для коллективов на производстве.
- ПК 6.5. Организовывать производство продукции питания в ресторане. В результате изучения дисциплины студент должен: *уметь*:
 - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
 - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
 - участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда,
 в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;
 - проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
 - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
 - вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
 - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Охрана труда» относится к обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин (ОП.08).

Достижения технического прогресса, внедрение современного оборудования, научной организации и механизации труда коренным образом преобразили облик предприятий общественного питания, характер и содержание труда работников. Но все же безопасность труда обеспечивается прежде всего самим работающим, его владением безопасными приемами работы, техникой, которую он эксплуатирует, а также знанием, четким соблюдением правил, норм и инструкций по технике безопасности. Поэтому неотъемлемой частью подготовки выпускников по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания является изучение основ охраны труда.

Курс «Охрана труда» имеет непосредственные междисциплинарные связи, с такими последующими дисциплинами учебного плана специальности, как «Организация производства и обслуживания в организациях общественного питания», «Технология приготовления полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции», «Организация хранения и контроль запасов сырья», «Технология процесса и приготовление сложной холодной кулинарной продукции», «Технология приготовления сложной горячей кулинарной продукции», «Технология приготовления сложных хлебобулочных, мучных кондитерских изделий», «Технология приготовления сложных холодных и горячих десертов».

1.5 Особенности реализации дисциплины

Дисциплина реализуется на русском языке.

2 Объем дисциплины (модуля)

Виды работ	Форма о	бучения
	Очі	ная
	Сем	естр
	II	_
A	1	2
Лекции	24	
Практические занятия (ПЗ)	8	
Семинарские занятия (СЗ)	-	
Лабораторные занятия	-	
(ЛЗ)		
Самостоятельная работа	16	
Курсовая работа	-	
Контрольная работа	+	
Реферат	-	
Зачет	+	
Экзамен	-	
Всего часов:	48	

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

			Занятия семина	рского типа			
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад.час)	Практицеские за-	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад.час)	i naoota	Формируемые петенции	ком-
1	2	3	4	5	6	7	
1	Условия труда и негативные производственные	8	2	-	4		
	факторы					OK 1-9	
2	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	8	4	-	8	OK 1-9	
	Производственный травматизм	8	2	-	4	OK 1-9	
	Итого	24	8	-	16		

3.2 Занятия лекционного типа

			Объем	в акад.часах
№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий ¹		в том числе, в инновационной форме
1 нег	Раздел 1 Условия труда и	Условия труда в предприятиях общественного питания. Основные понятия: условия труда, производственный фактор, производственная санитария. Факторы, влияющие на условия труда, их виды. Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека.	4	
	негативные произ- водственные фак- торы	Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддержанию установленных норм. Идентификация травмируемых и вредных факторов Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	4	
2	Раздел 2 Правовые, норма- тивные и организа- ционные основы охраны труда на предприятии	Нормативно-правовая база охраны труда. Федеральные законы в области охраны труда: Конституция Российской Федерации, «Об основах охраны труда в Российской Федерации», Трудовой Кодекс РФ (гл. 33-36). Основные нормы, регламентируемые этими законами, сфера их применения.	4	
		Государственная политика в области охраны труда. Полномочия органов государственной власти России и субъектов РФ, а также местного самоуправления в области охраны труда	4	
3	Раздел 3 Производственный травматизм	Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Причины и их анализ. Изучение травматизма: методы, документальное оформление, отчетность. Основные мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний.	4	

¹ В случае применения ЭО и ДОТ после наименования занятия ставится звездочка «*» с указанием места проведения занятия: (A) – в аудитории, (O) – онлайн занятие в ЭИОС.

	Несчастные случаи: понятие, классификация.		
	Порядок расследования и документального оформления и учета несчастных случаев в организациях. Порядок возмещения работодателями вреда, причиненного здоровью работников в связи с несчастными случаями.	4	
	ОПОТИ	24	

3.3 Занятия семинарского типа

		Наименование занятий ²		в акад.часах
№ п/п	№ раздела дисциплины			в том числе, в инновационной форме
1	Раздел 1 Условия труда и негативные производственные факторы	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	2	
2	Раздел 2 Правовые, нормативные и орга- низационные основы охраны труда на предприятии	Система стандартов по технике безопасности. Система стандартов по технике безопасности: назначение, объекты. Межотраслевые правила по охране труда: назначение, содержание, порядок действия. Административный, общественный, личный контроль над охраной труда.	4	
3	Раздел 3 Производственный травматизм	Порядок расследования и документального оформления и учета несчастных случаев в организациях. Порядок возмещения работодателями вреда, причиненного здоровью работников в связи с несчастными случаями.	2	
ИТОГО			8	

3.4 Лабораторные занятия

Учебным планом не предусмотрено.

 $^{^2}$ В случае применения ЭО и ДОТ после наименования занятия ставится звездочка «*» с указанием места проведения занятия: (A) — в аудитории, (O) — онлайн занятие в ЭИОС.

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Денисова И.П. Охрана труда: сборник описаний практических работ / И.П. Денисова / ФГАОУ ВО СФУ Торгово-экономический институт; сост. И.П. Денисова. – Красноярск, 2016. – 26 с.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

В соответствии с учебным планом, формой итогового контроля по дисциплине «Охрана труда» является дифференцированный зачет.

Целью зачета является проверка усвоения студентами теоретического материала по темам курса, готовности применить эти знания и умения в соответствии с избранной ими профессиональной деятельностью.

Критерии оценивания:

«Отлично» ставится, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность осознанных знаний об объекте изучения, доказательно раскрыты основные положения (свободно оперирует понятиями, терминами, персоналиями и др.); в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности; ответ изложен литературным грамотным языком; на возникшие вопросы преподавателя студент давал четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала; ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности, изложен литературным грамотным языком; однако были допущены неточности в определении понятий, персоналий, терминов, дат и др.

«Удовлетворительно» ставится, если дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения, допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов, персоналий; в ответе не присутствуют доказательные выводы; сформированность умений показана слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения, допущены существенные ошибки в теоретическом материа-

ле (фактах, понятиях, персоналиях); в ответе отсутствуют выводы, сформированность умений не показана, речь неграмотная.

При проведении зачета с использованием баз тестовых материалов по курсу рекомендуется использовать следующие критерии оценивания знаний студентов:

Уровень знаний студентов			
Оценка			
Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
100-90%	89-75%	74-60%	Менее 60%

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

- 1. Гайворонский, К. Я. Охрана труда в общественном питании и торговле [Текст]: [учебное пособие для средних специальных учебных заведений по профилю 19.02.10 "Технология продукции общественного питания (квалификация техник-технолог)", 38.10.02.05 "Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров (квалификация товаровед-эксперт)", 38.02.04 "Коммерция (по отраслям)"] / К. Я. Гайворонский.- Москва : Форум : ИНФРА-М, 2015. 125 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=502557
- 2. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. 298 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=767805

Дополнительная литература

- 1. Калинина, В. М. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Калинина.- М. : Академия, 2012. 317 с.
- 2. Федоров, П. М. Охрана труда [Текст] : практическое руководство / П. М. Федоров.- Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. 138 с. Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=858608

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

<u>https://ohranatruda.ru/</u> - информационный портал «Охрана труда в России»

<u>https://www.trudohrana.ru/</u> - информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Прохождение курса базируется на знаниях, приобретенных студентами при изучении химии, микробиологии, санитарии и гигиены в пищевом производстве, правовых основ профессиональной деятельности, организации хранения и контроля запасов и сырья, метрологии и стандартизации.

Изучение дисциплины строится на основе сочетания разнообразных форм учебного процесса: лекций, практических занятий, самостоятельной работы студентов и индивидуальных знаний, контрольных работ, подготовка рефератов, решение ситуационных задач.

В лекциях излагаются термины, определения, основные положения в области охраны труда, освещаются проблемы и дискуссионные вопросы, государственные мероприятия, направленные на улучшение условий труда предприятий общественного питания.

Практические занятия по охране труда проводятся параллельно с лекционным курсом и направлены на углубление и лучшее усвоение теоретических положений.

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Охрана труда» заключается:

- в повторении текстов лекций по темам, освоении профессиональной терминологии, формулировании основных вопросов по темам курса;
- в изучении теоретического материала по темам курса с использованием текста лекций и рекомендуемой литературы;
- в изучении основной и дополнительной литературы по темам, выносимым на самостоятельное изучение;
 - в составлении планов ответов, структурно-логических схем, таблиц.
- в ознакомлении с нормативно-технической документацией, законами и постановлениями в сфере охраны труда на предприятиях общественного питания.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

99.1. Перечень необходимого программного обеспечения

- Операционная система: Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP) Лицсертификат 45676576 от 02.07.2009, бессрочный
- Офисныйпакет: Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицсертификат 43164214 от 06.12.2007, бессрочный
- Антивирус: ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users Лицсертификат EAV-0189835462 от 10.04.2017;
- Kaspersky Endpoint Security Лицсертификат 2462170522081649547546
 от 22.05.2017

9.2Перечень необходимых информационных справочных систем

- Электронно-библиотечная система «СФУ» [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд СФУ и библиотек-партнеров. Красноярск, [2006]. Режим доступа http://bik.sfu-kras.ru/
- Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]:база данных содержит коллекцию книг, журналов и ВКР. Санкт-Петербург, [2011]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. Москва, [2011]. Режим доступа: http://www.znanium.com/
- Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: ЭБД содержит около 800 тыс. полных текстов кандидатских и докторских диссертаций на русском языке по всем отраслям наук. Москва, [1999]. Режим доступа: http://diss.rsl.ru
- Электронно-библиотечная система elibrary[Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о научных публикациях на русском языке. Москва, [2000]. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
- Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. Москва, [2011]. Режим доступа: http://rucont.ru
- База данных «Общественные и гуманитарные науки / EASTVIEW» [Электронный ресурс]:база содержит периодические издания по общественным и гуманитарным наукам, журналы по вопросам педагогики и образования. —Москва, [2006]. Режим доступа: http://www.ebiblioteka.ru/newsearch/basic.jsp

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

ОСПО располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом специальности и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).

№	Наименование оборудо-	Перечень оборудования и техниче-
п/п	ванных учебных кабине-	ских средств обучения
	тов, лабораторий	
1.	Кабинет товароведения про-	Оборудование:
	довольственных товаров и	1. проектор -1шт;
	продукции общественного	2. экран-1шт;
	питания № 830	3. персональный компьютер с мо-
	ул. Лиды Прушинской, зд.2	нитором-1шт.
		Мебель:
		1. посадочные места по количе-
		ству обучающихся;
		2. рабочее место преподавателя;
		3. учебная доска;
		4. шкафы-4шт.

Перечень вопросов для зачета по дисциплине

- 1. Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- 2. Обязанности работников в области охраны труда. Порядок обучения работников, виды инструктажей, сроки их проведения, документальное оформление.
- 3. Понятие об опасных и вредных производственных факторах.
- 4. Органы государственного надзора, ведомственного и общественного контроля за состоянием охраны труда, их функции.
- 5. Охрана труда женщин и подростков.
- 6. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
- 7. Классификация несчастных случаев. Причины несчастных случаев. Порядок и документальное оформление расследования несчастных случаев.
- 8. Требования к производственной санитарии, предъявляемые к устройству, содержанию территорий и помещений.
- 9. Санитарно-гигиенические условия и физиологические особенности труда работников.
- 10. Мероприятия по охране окружающей среды.
- 11. Системы управления охраной труда в организации.
- 12. Обязанности должностных лиц за несоблюдение правил пожарной безопасности на предприятиях.
- 13. Противопожарный инструктаж, его виды, порядок, сроки проведения и документальное оформление.
- 14. Пропаганда безопасных методов труда. Порядок обучения работников правилами безопасности труда.
- 15. Техника безопасности при эксплуатации холодильного оборудования.
- 16. Противопожарный режим содержания территории предприятия, его помещений, оборудования.
- 17. Основные принципы возникновения пожаров в предприятиях.
- 18. Действия работников в случаи возникновения пожара.
- 19. Способы тушения пожаров.
- 20. Противопожарное водоснабжение, его виды, особенности устройства и применения.
- 21. Пожарный инвентарь, огнетушители, их типы, устройства, принцип действия, правила хранения и применения.
- 22. Средства пожарной сигнализации и связи, их виды, назначение.
- 23. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.
- 24. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддержанию установленных норм.

- 25. Понятие электробезопасности. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током.
- 26. Понятие доврачебной помощи.