

Министерство сельского хозяйства РФ
Мичуринский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
ОП.06. Охрана труда

Специальность
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-
компрессорных машин и установок (по отраслям)

Брянск, 2021

БК 74.57

Р 13

Согласована:

Зав. библиотекой

Ильютенко С.Н.

« 20 » 05 2021 г.

Рассмотрена
и рекомендована:

ЦМК
общепрофессиональных
дисциплин

Протокол № 9
от « 20 » 05 2021 г.

Председатель ЦМК
Савелькина Н.А.

Утверждаю:

Зам. директора по учебной
работе

Панаскина Л.А.

« 20 » 05 2021 г.

Р 13

Рабочая программа дисциплины ОП.06. Охрана труда / Сост. Г. В. Лагутенкова.- Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2021. – 27 с.

Рабочая программа дисциплины ОП.06. Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Организация-разработчик: Мичуринский филиал
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Печатается по решению методического совета Мичуринского филиала
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

БК 74.57

© Лагутенкова Г.В., 2021

© Мичуринский филиал

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы дисциплины.....	4
2. Структура и содержание дисциплины.....	6
3. Условия реализации дисциплины.....	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины ОП.06. Охрана труда является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

В результате освоения дисциплины обучающиеся приобретают *практический опыт* в:

- выявлении опасных и вредных производственных факторов и соответствующих им рисков, связанных с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовании средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- в аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;
- проведении вводного инструктажа подчиненных работников (персонала), инструктировании их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- ведении документации установленного образца по охране труда, соблюдении срока ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются следующие *общие и профессиональные компетенции*:

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.

ОК 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. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).

ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.

ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.

ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.

ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.

ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 98 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 38 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	98
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
Подготовка сообщений.	6
Подготовка мультимедийных презентаций.	8
Подготовка тестов и кроссвордов.	6
Подготовка проектов и рефератов.	8
Подготовка плакатов	6
Подбор материалов периодической печати.	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда на предприятиях		44	
Тема 1.1 Трудовое законодательство РФ	Содержание учебного материала	6	1
	Основные законы по трудовому праву в РФ. Основные положения правительства РФ по охране труда в РФ. Государственные гарантии и социальная поддержка граждан РФ. Защита прав и свобод граждан РФ.		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Права и обязанности работников в соответствии с трудовым законодательством (подготовка сообщений, данных периодической печати)		
Тема 1.2 Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях	Содержание учебного материала	6	
	Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по охране труда. Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда. Общественный контроль за охраной труда. Профессиональные союзы.		1
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Структура по охране труда на предприятии(подготовка плаката)		
Тема 1.3 Организация работы по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала	6	
	Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Основные принципы организации охраны труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда. Виды и характеристики инструктажей.		1
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии (подготовка презентаций)		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.4. Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте	Содержание учебного материала	6	
	Порядок проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) на рабочем месте. Гигиеническая оценка условий и характера труда. Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Документы по оценке условий труда на рабочем месте.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Карта рабочего места по условиям труда (подготовка сообщений)	4	
Раздел 2. Техника безопасности		54	
Тема 2.1 Производственная санитария и гигиена труда	Содержание учебного материала	6	
	Вредные производственные факторы и меры защиты. Шум и вибрация, электромагнитные излучения. Санитарно – гигиенические условия и физиологические особенности труда. Производственное освещение.		1
	Практическая работа	2	
	Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным нормам		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Оптимальные и допустимые критерии условий труда. Интенсивность и громкость шума (подготовка тестов)		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 2.2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала	8	
	Причины травматизма и профзаболеваний. Характеристика профзаболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Оформление журнала инструктажей на производстве.		1
	Практическая работа	4	
	Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Организация обучения работающих безопасности труда. Технические методы обеспечения безопасности.		
Тема 2.3 Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	6	
	Организация пожарной охраны на предприятиях. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах. Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования. Действия в случае пожара.		1
	Практическая работа	2	
	Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь (подготовка			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	реферата)		
Тема 2.4 Электробезопасность	Содержание учебного материала	6	
	Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Средства защиты от поражения током. Защитное заземление. Защита от статистического электричества		2
	Практическая работа	2	
	Составление перечня средств защиты для работников предприятий		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях Подготовка к дифференцированному зачету по дисциплине		
Всего:		98	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Реализация дисциплины осуществляется в:

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда № 14.

Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля. и промежуточной аттестации.

Стол и стул для преподавателя, столы и стулья для обучающихся, доска, трибуна, ноутбук ASUS K50AF с выходом в сеть Интернет и программным обеспечением: Microsoft Windows 7(Контракт №0327100004511000026-45788 от 06.06.2011), LibreOffice(бесплатное\свободно распространяемое), Яндекс Браузер (бесплатное\свободно распространяемое); экран Projecta SlimScreen (180x180 см) Matte WhiteS, Case Black Grey; мультимедийный проектор BenQ Projector MW663 (DLP , 3000 люмен, 13000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, ПДУ, 2 D/3D)противогаз, аптечка, комплект учебных фильмов, комплект презентаций, стенды, плакаты, индивидуальные средства защиты, огнетушитель, учебно-методический комплекс «Охрана труда».

С целью обеспечения выполнения обучающимися практических заданий на практических занятиях с использованием персональных компьютеров, в процессе изучения дисциплины используется **лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности № 25.**

Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля.

Стол и кресло для преподавателя, столы и кресла для обучающихся, персональные компьютеры ITP Business – 15 шт. с выходом в сеть Интернет и программным обеспечением: MS Windows 10(контракт №112 от 30.07.2015), 1С:Предприятие 8(лицензионный договор 2205 от 17.06.2015), LibreOffice(бесплатное\свободно распространяемое), Яндекс.Браузер(бесплатное\свободно распространяемое), Наш Сад 10(контракт №ССГ_БР-542 от 04.10.2017), GIMP(бесплатное\свободно распространяемое), Inkscape Project(бесплатное\свободно распространяемое), СПС Консультант Плюс(договор 5329-С от 01.06.2015), Налогоплательщик ЮЛ(бесплатное\свободно распространяемое), Экономический анализ 4.0(договор 2007\158 от 23.10.07), MathCad Edu, Ramus Educational(бесплатное\свободно распространяемое), Vizagi Modeler(бесплатное\свободно распространяемое), 7 Zip(бесплатное\свободно распространяемое).

Учебно-методическое обеспечение: учебно-методический комплекс дисциплины «Охрана труда», учебное пособие, практикум, методические указания по изучению дисциплины, методические рекомендации по преподаванию дисциплины, методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

ОИ 1. Косолапова, Н. В. Охрана труда : учебник / Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А. — Москва : КноРус, 2019. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06520-4. — URL: <https://book.ru/book/929621>. — Текст : электронный.

ОИ 2. Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие / Попов Ю. П., Колтунов В. В. — Москва : КноРус, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-406-07845-7. — URL: <https://book.ru/book/934358> . — Текст : электронный.

ОИ 3. Прокопенко, Н. А. Охрана труда : учебник / Прокопенко Н. А., Косолапова Н. В. — Москва : КноРус, 2021. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02471-3. — URL: <https://book.ru/book/936237> . — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

ДИ 1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине Охрана труда / Сост. Г. В. Лагутенкова. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020 – 23 с.

ДИ 2. Чепелев, Н. И. Организация работы службы охраны труда на предприятии : учебное пособие / Н. И. Чепелев. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 318 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130143> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет - ресурсы:

И-Р 1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: сайт //Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/> . - Дата обращения: 04.02.20. - Загл.с экрана.

И-Р 2. OHRANATRUDA.ru Охрана труда в России [Электронный ресурс]: информационный портал // Режим доступа: <https://ohranatruda.ru/> . - Дата обращения: 04.02.20 - Загл.с экрана.

И-Р 3. TRUDOHHRANA.ru: информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда [Электронный ресурс]: сайт //Режим доступа: <https://www.trudohhrana.ru/> . - Дата обращения: 04.02.20. - Загл.с экрана

Использование активных и интерактивных форм проведения занятий

В целях реализации компетентностного подхода, для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, в процессе изучения дисциплины используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий:

№ п/п	Наименование темы/ раздела	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
1	Тема 1.3 Организация работы по охране труда на предприятии	Лекция - визуализация	Обучающиеся осуществляют подбор фотографий рабочих мест и составляют презентацию по теме
2	Тема 1.4. Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте	Урок - конференция	Обучающиеся заранее получают темы сообщений и готовят по ним выступления
3	Тема 2.1 Производственная санитария и гигиена труда	Мозговой штурм	Обучающиеся высказывают большое количество вариантов решения, а затем из высказанных идей отбираются наиболее удачные, практичные
4	Тема 2.2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Кейс - метод	Обучающиеся получают набор ситуационных задач и решают их
6	Тема 2.3 Пожарная безопасность	Творческое задание	Воспроизведение обучающимися полученной ранее информации в виде теста, кроссворда
7	Практическое занятие: Тема 2.4 Электробезопасность	Коллективная мыслительная деятельность – работа в микрогруппах (парах)	Составление перечня средств защиты для работников предприятий
8	Лабораторное занятие: Посев на питательные среды и выращивание микроорганизмов	Коллективная мыслительная деятельность – работа в микрогруппах (парах)	Обучающиеся производят посевы на питательные среды, определяют группы микроорганизмов
9	Раздел 2. Техника безопасности	Олимпиада	Среди групп обучающихся проводится интеллектуальное соревнование по разделу дисциплины, позволяющее выявить не только знания фактического материала, но и умение применять эти знания в новых нестандартных ситуациях, требующих творческого мышления.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, заслушивания сообщений, устных опросов, а также выполнения обучающимися графических работ и индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля.
использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
Знания:	
системы управления охраной труда в организации;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
обязанности работников в области охраны труда;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ

	результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Оценка результатов деятельности обучающихся при устном опросе, тестировании, защите проектов и рефератов и других видов текущего контроля. Анализ результатов работы обучающихся по подбору материала периодической печати.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения проверяют у обучающихся не только освоенные умения и усвоенные знания, но и сформированность профессиональных и общих компетенций.

Технологии формирования общих компетенций

Код и содержание общих компетенций	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии. Понимание значимости своей профессии в формировании экономически процветающего государства.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении профессиональной деятельности Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при осуществлении профессиональной деятельности.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития Широта использования различных источников информации, включая электронные.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование сети интернет для подбора материалов, используемых при написании рефератов, проектов, при проведении исследовательской деятельности, при подготовке домашнего задания.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями. Эффективность организации коллективной работы в профессиональной деятельности.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Ответственность за результаты выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекция результатов собственной работы.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Способность к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении дисциплины. Самоконтроль результата выполнения индивидуального задания.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.

Технологии формирования профессиональных компетенций

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Содержание учебного материала	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям)		
<p>Умения: использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля.</p>

<p>вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</p> <p>Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p>ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий</p>		
<p>Умения: использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности, инструктировать их по вопросам</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых</p> <p>разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;</p> <p>вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</p> <p>Знания:</p> <p>системы управления охраной труда в организации;</p> <p>нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;</p> <p>работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</p> <p>последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>для работников предприятий</p> <p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;</p> <p>инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики</p>	<p>Практические работы:</p> <p>Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма.</p> <p>Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1</p> <p>Изучение устройств и овладение</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов</p>

<p>выполняемых разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p> <p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	<p>текущего контроля</p>
<p>ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых разъяснять подчиненным</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;</p> <p>вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</p> <p>Знания:</p> <p>системы управления охраной труда в организации;</p> <p>нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;</p> <p>работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</p> <p>последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>сигнализации и связи</p> <p>Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p> <p>Темы:</p> <p>Трудовое законодательство РФ</p> <p>Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии</p> <p>Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях</p> <p>Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте</p> <p>Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте.</p> <p>Производственная санитария и гигиена труда</p> <p>Вредные производственные факторы и меры защиты, Производственный травматизм и профессиональные заболевания</p> <p>.Причины травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте.</p> <p>Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях.</p> <p>Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p>ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;</p> <p>инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ</p> <p>разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание</p>	<p>Практические работы:</p> <p>Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным нормам.</p> <p>Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1</p> <p>Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>установленных требований охраны труда; вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p> <p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p>ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</p> <p>Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте. Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда. Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p align="center">ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; 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</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным нормам. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>безопасности труда;</p> <p>Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p>ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</p> <p>Знания: системы управления охраной труда</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p>ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты,</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным норма. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p> <p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; работников в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте. Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда. Вредные производственные факторы и меры защиты. Производственный травматизм и профессиональные заболевания .Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
<p>ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения</p>		
<p>Умения: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; 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;</p> <p>Знания: системы управления охраной труда в организации; нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на</p>	<p>Практические работы: Исследование метеорологических характеристик производственных помещений, проверка соответствия характеристик установленным нормам. Анализ производственного травматизма на предприятии. Оформление акта формы Н-1 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи Составление перечня средств защиты для работников предприятий</p> <p>Темы: Трудовое законодательство РФ Основные положения Правительства РФ по охране труда в РФ. Организация работы по охране труда на предприятии Обязанности работодателей по</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, тестировании, защите рефератов и других видов текущего контроля</p>

<p>деятельность организации; рабочих в области охраны труда потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками</p>	<p>обеспечению охраны труда на предприятиях. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятиях Специальная оценка условий труда (СОУТ) на рабочем месте. Травмобезопасность рабочих мест. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте. Производственная санитария и гигиена труда Вредные производственные факторы и меры защиты Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Характеристика профессиональных заболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Оформление журнала инструктажа на рабочем месте. Пожарная безопасность Организация пожарной охраны на предприятиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека</p>	
---	--	--