

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Академия подготовки главных специалистов»

Повышение квалификации / Профессиональная переподготовка:
«Электробезопасность»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули
Модуль 1	Нормативно-правовые основы электробезопасности.
Модуль 2	Основы управления электробезопасностью в организации.
Модуль 3	Устройство электроустановок.
Модуль 4	Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.
Модуль 5	Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей.
Модуль 6	Защитные меры электробезопасности.
Модуль 7	Безопасность электрических станций и сетей.
Модуль 8	Специальные меры обеспечения требований электробезопасности.
9	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы

ПРОГРАММА

«Электробезопасность»

Модуль 1. Нормативно-правовые основы электробезопасности.

Вопрос 1. Правовые основы охраны труда.

Правовые источники охраны труда: Конституция РФ; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс РФ; иные федеральные законы; указы Президента РФ; постановления Правительства РФ; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов РФ.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Ростехнадзора России и Госатомнадзора России, Росстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра.

Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс РФ и Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ»: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны

труда.

Вопрос 2. Российское законодательство в области энергетической безопасности.

Правовые основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования. Конституция РФ.

Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике».

Экономические и социальные основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования.

Права субъектов РФ в области регулирования отношений в электроэнергетике и теплоснабжении, а также в смежных областях права.

Вопрос 3. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования.

Принципы государственного регулирования и контроля в сфере энергобезопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуры организации и проведения контроля (надзора): за техническим состоянием и проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание энергетического оборудования; за системой оперативно-диспетчерского управления.

Правовые основы контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации и управления энергетическим оборудованием.

Общие требования энергетической безопасности.

Вопрос 4. Реестр поднадзорных энергетических объектов.

Вопрос 5. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка.

Трудовые обязанности работников по охране труда.

Обязанности работника в области охраны труда.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Вопрос 6. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда.

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда. Правонарушение. Критерием ненадлежащего исполнения.

Дисциплинарная ответственность. Материальная ответственность. Гражданско-правовая ответственность. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

Модуль 2. Основы управления электробезопасностью в организации.

Вопрос 1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников - руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции. Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля. Журнал проверок состояния условий труда.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями. Организация целевых и комплексных проверок. Целевые проверки. Комплексные проверки.

Вопрос 2. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Культуру охраны труда/безопасности.

Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования на лучшее рабочее место по охране труда. Вовлечение работников в управление охраной труда.

Организация ступенчатого «административно-общественного» контроля. Организация информирования работников по вопросам охраны труда.

Вопрос 3. Организация системы управления охраной труда.

Общие понятия современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью). Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.

Система управления охраной труда (СУОТ). Наблюдение за состоянием здоровья работников. Непрерывное совершенствование. Система управления охраной труда. Текущий контроль.

Руководство MOT-СУОТ 2001, OHSAS 18001-1996, ГОСТ Р 12.0.230-2007 (с учетом Изменения N 1) о системах управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Руководство Международной организации труда по системам управления охраной труда – MOT-СУОТ 2001.

Общие требования к системе управления охраной труда в организации.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ. Общие требования к системе управлению охраной труда в организации.

Политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда.

Идентификация и оценка рисков. Идентификация опасностей. Оценка риска. Управление рисками.

Специальная оценка условий труда. Организационные структуры и ответственность персонала.

Обучение, осведомленность и компетентность персонала.

Документация и управление документацией. Отчетные данные и их анализ. Аудит функционирования СУОТ.

Анализ эффективности СУОТ со стороны руководства. Проведение корректирующих мероприятий.

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.

Вопрос 4. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля.

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда - основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Комитет (комиссия) по охране труда.

Общественный мониторинг. Общественная проверка. Общественная экспертиза. Общественные обсуждения. Публичные слушания.

Уполномоченные (доверенные) лица. Выборы уполномоченных лиц.

Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Вопрос 5. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Цели, задачи и порядок проведения аттестации рабочих мест. Заполнение карты рабочего места. Аналогичные рабочие места. Аттестованные, не аттестованные и условно аттестованные рабочие места. Заполнение протокола по травмобезопасности.

Подведение итогов, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов аттестации рабочих мест по условиям труда. Задачи аттестации рабочих мест. Основные варианты проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Этапы проведения аттестации рабочих мест. Оценка травмобезопасности рабочих мест. Методические указания по оценке травмобезопасности рабочих мест для целей их аттестации по условиям труда. Требования, обеспечивающие безопасные условия труда на рабочих местах. Оценка травмобезопасности рабочего места оформляется протоколом. Рекомендации для оценки рабочего места по фактору травмобезопасности.

Вопрос 6. Разработка инструкций по охране труда.

Назначение инструкций. Структура и содержание инструкций.

Вопрос 7. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих. Порядок, форма, периодичность.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

Вводный инструктаж. Первичный инструктаж. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж.

Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Основные этапы разработки инструкции по охране труда. Организация разработки инструкции. Оформление инструкции. Утверждение инструкции, регистрация в журнале установленной формы.

Извещение профсоюзов о предстоящем (не ранее чем через неделю) введении инструкции в действие.

Тиражирование инструкции и выдача ее заинтересованным службам, структурным подразделениям и филиалам организации с регистрацией в журнале установленной.

Проверка и пересмотр инструкций по охране труда.

Вопрос 8. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

Специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты.

Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты. Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Средства индивидуальной защиты.

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды,

специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п.

Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью.

Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Организация контроля за выполнением заявок на СИЗ возлагается на руководителя подразделения.

Модуль 3. Устройство электроустановок.

Вопрос 1. Приемка в эксплуатацию электроустановок.

Обязанности, ответственность потребителей за выполнение правил.

Приемка в эксплуатацию электроустановок.

Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Вопрос 5. Силовые трансформаторы и реакторы.

Вопрос 4. Правила безопасности и соблюдения природоохранных требований.

Техническая документация. Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Вопрос 6. Распределительные устройства и подстанции.

Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Вопрос 7. Воздушные линии электропередачи и токопроводы.

Электрооборудование и электроустановки общего назначения.

Вопрос 8. Кабельные линии и электродвигатели.

Кабельные линии. Электродвигатели.

Модуль 4. Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.

Вопрос 1. Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи.

Вопрос 2. Заземляющие устройства.

Вопрос 3. Защита от перенапряжений.

Вопрос 4. Конденсаторные и аккумуляторные установки.

Конденсаторные установки. Аккумуляторные установки.

Вопрос 5. Средства контроля, измерений и учета. Электрическое освещение.

Средства контроля, измерений и учета. Электрическое освещение. Электроустановки специального назначения.

Вопрос 6. Электросварочные и электротермические установки.

Электросварочные установки. Электротермические установки. Электроустановки специального назначения.

Вопрос 7. Индукционные плавильные и нагревательные приборы.

Электроустановки специального назначения.

Вопрос 8. Технологические электростанции потребителей. Электроустановки во взрывоопасных зонах.

Технологические электростанции потребителей.

Электроустановки во взрывоопасных зонах.

Вопрос 9. Переносные и передвижные электроприемники.

Вопрос 10. Методические указания по испытаниям электрооборудования и аппаратов электроустановок Потребителей.

Модуль 5. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок

потребителей.

Вопрос 1. Требования к персоналу и его подготовка.

Вопрос 2. Управление электрохозяйством.

Общие положения.

Вопрос 3. Техобслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция.

Модуль 6. Защитные меры электробезопасности.

Вопрос 1. Основы предупреждения производственного травматизма.

Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве).

Статистические показатели и методы анализа.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Вредный производственный фактор.

Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

Вопрос 2. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Понятие о микроклимате. Микроклимат. Воздушная среда. Воздух. Поддержание параметров микроклимата рабочего места в пределах гигиенических норм. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Перегревание (тепловая гипертермия). Тепловой удар. Солнечный удар. Охлаждение и переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Метеорологические условия рабочей среды. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров. Совершенствование технологических процессов и оборудования. Рациональное размещение технологического оборудования. Автоматизация и дистанционное управление технологическими процессами. Рациональная вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха. Рационализация режимов труда и отдыха. Применение теплоизоляции оборудования и защитных экранов. Использование средств индивидуальной защиты. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления. Профилактика высотной болезни. Подача кислорода для дыхания при подъеме на большую высоту (свыше 4500 м). Профилактика кессонной болезни. Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Производственная пыль. Влияние пыли на организм. Силикоз. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Элементы механической вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздухопроводы и т.д.). Источники света. Нормирование и контроль освещения. Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения. Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики (параметры и воздействие на организм человека). Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека). Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Акустические средства защиты: звукоизоляция, звукопоглощение, демпфирование, виброизоляция и глушители шума (активные, резонансные и комбинированные). Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

Вопрос 3. Организация безопасного производства работ с повышенной

опасностью.

Перечень работ с повышенной опасностью. Работы с повышенной опасностью. Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Требования безопасности для работ с повышенной опасностью. Наряд-допуск.

Вопрос 4. Обеспечение электробезопасности.

Основные причины и виды электротравматизма.

Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

Электротравма. Виды электрических травм. Характеристика травм.

Специфика поражающего действия электрического тока.

Факторы поражающего действия электрического тока. Величина электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током.

Помещения без повышенной опасности. Помещения с повышенной опасностью. Помещения особо опасные.

Средства защиты от поражения электротоком.

Вопрос 5. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним.

Авария. Аварийная ситуация.

Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.

Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организаций, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне.

Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.

Организация оказания первой и медицинской помощи.

Первая медицинская помощь пострадавшим при несчастных случаях и внезапных заболеваниях.

Модуль 7. Безопасность электрических станций и сетей.

Вопрос 1. Основные положения и задачи безопасности электрических станций и сетей. Приемка в эксплуатацию оборудования и сооружений.

Основные положения и задачи безопасности электрических станций и сетей. Приемка в эксплуатацию оборудования и сооружений.

Вопрос 2. Требования к персоналу электрических станций и сетей.

Вопрос 3. Территория, производственные здания, сооружения и санитарно-технические устройства.

Территория.

Производственные здания, сооружения и санитарно-технические устройства.

Вопрос 4. Гидротехнические сооружения и их механическое оборудование.

Гидротехнические сооружения. Гидротурбинные установки.

Вопрос 5. Топливо-транспортное хозяйство электрических станций и сетей.

Вопрос 6. Тепловые сети.

Вопрос 7. Генераторы и синхронные компенсаторы.

Вопрос 8. Электродвигатели.**Вопрос 9. Электролизные установки.**

Энергетические масла. Электролизные установки.

Вопрос 10. Оперативно-диспетчерское управление.

Планирование и управление режимами работы. Задачи и организация управления. Планирование режима работы. Управление режимами работы.

Вопрос 11. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений.

Требования к оперативным схемам. Переключения в электрических установках. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Требования к оперативным схемам. Переключения в электрических установках.

Вопрос 12. Средства диспетчерского и технологического управления.

Средства диспетчерского и технологического управления. Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии и мощности (АСКУЭ).

Вопрос 13. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

Общие положения безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Допуск к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках. Инструктажи по безопасности труда. Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки. Специальная подготовка. Повышение квалификации. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Контроль за эффективностью работы тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение. Обеспечение безопасной эксплуатации. Пожарная безопасность. Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок. Топливное хозяйство. Хранение и подготовка топлива. Газ. Золоулавливающие установки. Теплогенерирующие энергоустановки. Тепловые сети. Системы сбора и возврата конденсата. Баки-аккумуляторы. Теплопотребляющие энергоустановки. Технологические энергоустановки. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием. Энергетические масла. Оперативно-диспетчерское управление. Управление режимом работы. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Расследование технологических нарушений.

Вопрос 14. Безопасность при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

Требования к персоналу. Общие правила безопасности. Работа на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений. Теплоизоляционные и обмуровочные работы. Обслуживание энергетического оборудования. Обслуживание топливно – транспортного оборудования. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Наряд - допуск, распоряжение. Закрытие наряда. Организация оперативно-диспетчерского управления. Планирование (прогнозирование) электроэнергетических режимов энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах. Предупреждение и ликвидация аварий.

Модуль 8. Специальные меры обеспечения требований электробезопасности.**Вопрос 1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда.**

Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работникам. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Право регресса к лицу, причинившему вред. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья.

Имущественный вред. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

Вопрос 2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных.

Объект обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Субъекты страхования. Застрахованный. Страхователь. Страховщик. Страховой случай. Несчастный случай на производстве. Профессиональное заболевание. Страховой взнос. Страховой тариф. Обеспечение по страхованию. Профессиональный риск. Класс профессионального риска. Профессиональная трудоспособность. Степень утраты профессиональной трудоспособности. Заработок застрахованного. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию. Права и обязанности субъектов страхования. Средства на осуществление обязательного социального страхования. Страховые тарифы. Страховые взносы.

Вопрос 3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Причины профессионального травматизма. Технические. Организационные. Санитарно-гигиенические. Личностные. Виды и квалификация несчастных случаев. Несчастный случай на производстве. Квалификация несчастного случая на производстве. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Острые профессиональные заболевания. Формирование комиссии по расследованию. Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

Вопрос 4. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация.

Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении). Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.

Порядок установления наличия профессионального заболевания.

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

Вопрос 5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами. Первая медицинская помощь (ПМП). Первая помощь при ранении. Первая помощь при термических ожогах глаз. Первая помощь при ингаляционных отравлениях (общие требования). Первая помощь при электротравме. Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.). Первая помощь при переломах костей конечности. Первая помощь при растяжении и разрывах связок коленного, голеностопного, локтевого и лучезапястного суставов.

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Основы сердечно-легочной реанимации (СЛР).

Реанимационный алфавит Сафара. Реанимационный алфавит Сафара.
Техника проведения непрямого (закрытого) массажа сердца взрослому человеку.
Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др.
Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.
Требования к персоналу при оказании первой помощи.

Итоговая аттестация.

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.