



Профессиональное образовательное частное учреждение среднего профессионального образования

**«Высший юридический колледж:
экономика, финансы, служба безопасности»**

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 32-02-32. Тел./факс: 43-62-22. E-mail: mveu@mveu.ru, mveu.ru

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по организации и методическому сопровождению
практических занятий студентов**

профессионального модуля

**ПМ.03 Ремонт и обслуживание технических средств, используемых для
предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных
работ**

основной профессиональной образовательной программы

для специальности

20.02.04 Пожарная безопасность

Ижевск 2020 г.

Пояснительная записка

Практическая работа – небольшой научный отчет, обобщающий проведенную учащимся работу, которую представляют для защиты преподавателю.

В процессе практического занятия учащиеся выполняют одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений - профессиональных (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных, необходимых в последующей учебной деятельности по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; практические занятия занимают преимущественное место при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин. Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Государственных требований.

На практических занятиях учащиеся овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе курсового проектирования и производственной (преддипломной) практики.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

К практическим работам предъявляется ряд требований, основным из которых является полное, исчерпывающее описание всей проделанной работы, позволяющее судить о полученных результатах, степени выполнения заданий и профессиональной подготовке учащихся.

Практическая работа № 1. Рассмотреть и изучить основные элементы экипировки пожарного. Изучить их назначение и правила их использования.

Учебная цель: изучить боевую одежду и снаряжение пожарных

Учебные задачи: научиться надевать боевую одежду согласно нормативам

Научиться выполнять упражнение с боевой одеждой и снаряжением согласно нормативам по ПСП.

Образовательные результаты, заявленные во ФГОС третьего поколения:

Студент должен уметь:

Укладывать и надевать боевую одежду и снаряжение согласно нормативам.

Студент должен знать:

Технические требования к боевой одежде и снаряжению.

Задачи практического занятия:

Отработать практические навыки по надеванию боевой одежды и снаряжения согласно нормативам

Обеспеченность занятия (средства обучения)

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Образцы документов: ведомость выполнения нормативов.

Раздаточные материалы: боевая одежда и снаряжение.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Рассказать порядок одевания боевой одежды согласно нормативам

Задания для практического занятия:

Отработать практические навыки по надеванию боевой одежды и снаряжения согласно нормативам.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает комплект боевой одежды и снаряжения.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия нормативам по ПСП МЧС РФ от 14.11.2007 г.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс-опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения одним из установленных способов.

Практическая работа № 2. Классификация спасательных средств их назначение и характеристики. Изучить правила по охране труда к боевой одежде и снаряжению

Учебная цель: отработка практических навыков по использованию оборудования и инструмента для самоспасания и спасения людей

Учебные задачи:

Научиться работать с оборудованием и инструментом для самоспасания и спасения людей.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить действия с оборудованием и инструментом для самоспасания и спасения людей.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации с оборудованием и инструментом для самоспасания и спасения людей.

Задачи практического занятия:

Отработать практические навыки по использованию оборудования и инструмента для самоспасания и спасения людей.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Образцы документов: методические рекомендации по спасанию, самоспасанию.

Раздаточные материалы: спасательная верёвка, пояс пожарный спасательный.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить способы спасания людей и методику самоспасения.

Задания для практического занятия:

Отработайте практические навыки по спасанию и самоспасению людей с помощью пожарной верёвки и пожарного пояса.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает спасательную верёвку и пояс пожарный спасательный согласно приложению Приказа № 555 МЧС РФ

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия
Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс-опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 3. Ознакомиться с основными видами пожарных насосов. Их принципиальным устройством

Учебные задачи:

Научиться работать с пожарными насосами.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Задачи практического занятия:

Отработка практических навыков при работе с пожарным насосом

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Образцы документов: методические рекомендации при работе с пожарным насосом.

Раздаточные материалы: пожарный ствол, комплект пожарных рукавов диаметром 66 мм, пожарный автомобиль АЦ-40.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить ТТХ пожарного насоса ПН-40УА.

Задания для практического занятия:

Проложить и подключить рукавную линию к АЦ-40.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает пожарный ствол, комплект пожарных рукавов диаметром 66 мм.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

**Практическая работа № 4. Изучить основные виды пожарных рукавов.
Ознакомиться с их принципиальным устройством**

Учебная цель: отработка практических навыков по использованию пожарных рукавов.

Учебные задачи:

Научиться работать с пожарными рукавами.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить действия с пожарными рукавами.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарных рукавов.

Задачи практического занятия:

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Образцы документов: схемы прокладки рукавных линий.

Раздаточные материалы: рукава, пожарный ствол.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить виды и диаметры пожарных рукавов.

Задания для практического занятия:

Проложить рукавную линию со стволом.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает рукава, пожарный ствол.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 5. Пожарное оборудование основных пожарных автомобилей. Размещение пожарного оборудования в отсеках. Табель положенности пожарно-технического вооружения основных пожарных автомобилей

Учебная цель: отработка практических навыков по использованию пожарно-технического оборудования на пожарных автомобилях и проверка знаний по его размещению.

Учебные задачи:

Научиться работать с пожарно-техническим оборудованием на пожарном автомобиле и знать место его размещения.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить действия с пожарно-техническим оборудованием на пожарных автомобилях.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарно-технического оборудования и места его размещения в пожарных автомобилях.

Задачи практического занятия:

Отработать практические навыки по использованию пожарно-технического оборудования.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Образцы документов: схема размещения ПТВ на АЦ-40.

Раздаточные материалы: комплект пожарно-технического оборудования на пожарном автомобиле.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить оборудование, находящееся в рундуках АЦ-40.

Задания для практического занятия:

Отработать практические навыки по размещению пожарно-технического оборудования на пожарном автомобиле.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает комплект пожарно-технического оборудования на пожарном автомобиле.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 6. Назначение, общее устройство и техническая характеристика автомобилей первой помощи. Составить таблицу ТТХ

Учебная цель: изучение технических возможностей и условий применения основных пожарных автомобилей.

Учебные задачи:

Изучить технические возможности пожарных автомобилей.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Задачи практического занятия:

Изучить ТТХ и условия применения пожарной техники.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.—

Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Раздаточные материалы: АЦ-40 с комплектом пожарно-технического оборудования.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить порядок действий и правил по проведению ежедневного технического обслуживания АЦ-40.

Задания для практического занятия:

Изучить ТТХ и условия применения пожарных автомобилей.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает комплект пожарно-технического оборудования.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 7. Рассмотреть ТТХ и порядок применения пожарных автомобилей со специальными средствами тушения. Основные требования к ведению эксплуатационной документации

Учебная цель: изучение технических возможностей и условий применения специальных пожарных автомобилей.

Учебные задачи:

Изучить технические возможности и условия применения специальных пожарных автомобилей.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить техническое обслуживание пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Задачи практического занятия:

Изучить ТТХ и условия применения специальной пожарной техники.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Раздаточные материалы: АСА с комплектом специального спасательного оборудования.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить порядок действий и правил по проведению ежедневного технического обслуживания спасательного автомобиля АСА.

Задания для практического занятия:

Изучить ТТХ и условия применения специальной пожарной техники.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает комплект специального спасательного оборудования.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 8. Назначение, общее устройство, техническая характеристика, вывозимое оборудование и его применение на пожаре.

Учебная цель: отработка практических навыков по использованию рукавного оборудования.

Учебные задачи:

Научиться работать с рукавным оборудованием.

Студент должен уметь:

организовывать и проводить действия с рукавным оборудованием.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации рукавного оборудования.

Задачи практического занятия:

Отработать практические навыки по использованию рукавного оборудования.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Образцы документов: методические рекомендации при работе с рукавным оборудованием.

Раздаточные материалы: головки соединительные, переходные, заглушки

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить известное вам рукавное оборудование.

Задания для практического занятия:

Соединить рукавные линии диаметром 51мм, 66мм, 77мм.

Инструкция по выполнению практического занятия

Перед выполнением практического занятия студент получает рукава, соединительные головки.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 9. Учет работы пожарных автомобилей и оборудования. Учет пожарных автомобилей и их работы. Нормы расхода горюче-смазочных и иных эксплуатационных материалов

Учебная цель: отработка практических навыков по ведению документаций.

Учебные задачи:

Изучить правила ведения документации по регламентному обслуживанию.

Студент должен уметь:

заполнять документации при организации регламентного обслуживания.

Студент должен знать:

правила заполнения документации по регламентному обслуживанию.

Задачи практического занятия:

Отработать практические навыки по ведению документации по регламентному обслуживанию.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Раздаточные материалы: эксплуатационная карта.

Ручка.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить документации, заполняемые в период проведения регламентного обслуживания.

Задания для практического занятия:

Заполнить эксплуатационную карту.

Инструкция по выполнению практического занятия:

Перед выполнением практического занятия студент получает эксплуатационную карту.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.

Практическая работа № 10. Организация регламентного обслуживания, виды технического обслуживания. Подготовка к техническому обслуживанию пожарной техники. Выдача плана-задания

Учебная цель: отработка практических навыков по организации подготовки пожарной техники к проведению ТО.

Учебные задачи:

Изучить организацию регламентного обслуживания и виды технического обслуживания.

Организация подготовки к техническому обслуживанию пожарной техники.

Заполнение плана-задания.

Студент должен уметь:

организовывать регламентное и техническое обслуживание пожарной техники.

Заполнять план-задания ТО.

Студент должен знать:

устройство, принцип действия, правила безопасной эксплуатации пожарной техники.

Задачи практического занятия:

Отработать практические навыки по подготовке пожарной техники к проведению ТО.

Отработать практические навыки по заполнению плана-задания ТО.

Обеспеченность занятия (средства обучения):

Учебно-методическая литература:

Радоуцкий И.Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий И.Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57291>.— ЭБС «IPRbooks»

Раздаточные материалы: годовой план-задания ТО.

Ручка.

Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практического занятия

(Объем до 1 страницы текста, формул, графиков, таблиц; текст не должен дублировать УМКД)

Вопросы для закрепления теоретического материала к практическому занятию:

Перечислить этапы подготовки пожарной техники к техническому обслуживанию.

Задания для практического занятия:

Заполнить годовой план-задания на ТО.

Инструкция по выполнению практического занятия:

Перед выполнением практического занятия студент получает годовой план-задания ТО.

Методика анализа результатов, полученных в ходе практического занятия

Результаты, полученные в ходе практического занятия анализируются по степени соответствия Приказу № 555 МЧС РФ.

Порядок выполнения отчета по практическому занятию

Отчет по практическому занятию сдается в виде экспресс - опроса.

Образец отчета по практическому занятию

Выдается в виде демонстрации выполнения упражнения согласно правилам ПСП.