Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____/С.В.Великанов/
«28» августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.03. Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно – спасательной техники

по профессии

20.01.01 Пожарный

Курск, 2015

Одобрена цикловой комиссией профессиональных дисциплин по профессии «Пожарный», специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Протокол №1

от «28» августа 2015 г.

Председатель цикловой комиссии

_____/О.Б.Христенков /

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 02.08. 2013 №652) с изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247)

20.01.01 Пожарный

Составители (авторы): Гостев В.П., Чепурнов В.В, Окунев А.Д., преподаватели

Аннотация к рабочей программе ПМ.03. Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно–спасательной техники
по профессии 20.01.01 Пожарный

1. Место профессионального модуля в структуре ППКРС.

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) входит в профессиональный учебный цикл основной профессиональной образовательной программы – ППКРС по профессии 20.01.01 Пожарный.

2. Ожидаемые результаты образования по завершении освоения профессионального модуля.

Выпускник, освоивший ПМ.03, соответствующий виду деятельности ремонт и обслуживание пожарной и аварийно–спасательной техники должен:

обладать общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 3.1 Обслуживать пожарное оборудование, пожарную и аварийно – спасательную технику.

ПК 3.2 Ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно – спасательную технику.

ПК 3.3 Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно – спасательную технику.

иметь практический опыт:

ПО 1. Обслуживания пожарного оборудования, пожарной и аварийно- спасательной техники, в т.ч. подготовки к работе техники основного (специального) назначения, имеющейся на вооружении подразделения;

ПО 2. Проведения испытаний пожарно- технического вооружения и оборудования;

ПО 3. Обнаружения и устранения неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники;

ПО 4. Подготовки пожарного оборудования, пожарной и аварийно- спасательной техники к хранению;

ПО 5. Проверки и обеспечения технологического режима хранения пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

ПО 6. В работе на специальных агрегатах основных пожарных автомобилей (АЦ и АНР) в подразделениях ГПС МЧС России

уметь:

У 1. Содержать в исправном состоянии пожарно-техническое, спасательное вооружение и оборудование, осуществлять его техническое обслуживание;
У 2. Проводить диагностику неисправностей пожарного оборудования, пожарной и аварийно-спасательной техники;
У 3. Применять диагностическое оборудование, технические средства, инструменты при проведении технического обслуживания пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования;
У 4. Контролировать техническое состояние и проводить проверки работоспособности;
У 5. Обнаруживать неисправности при обслуживании и эксплуатации специальной техники (оборудования);
У 6. Готовить пожарную технику и оборудование к ремонту;
У 7. Производить ремонт пожарно-технического вооружения и аварийно- спасательного оборудования;
У 8. Готовить пожарную и аварийно-спасательную технику к хранению;
У 9. Соблюдать технологический режим хранения пожарной техники, оборудования;
У 10. Выполнять правила охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении пожарного вооружения, аварийно- спасательной техники;
У 11. Безопасно управлять транспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;
У 12. Управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
У 13. Выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки;
У 14. Заправлять транспортное средство горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований;
У 15. Обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
У 16. Уверенно действовать в нештатных ситуациях;
У 17. Принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;
У 18. Устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
У 19. Своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;
У 20. Совершенствовать свои навыки управления транспортным средством.
У 21. Принимать закреплённое пожарно-техничское вооружение;
У 22. Выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;
У 23. Управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.
знать:
З 1. Тактико-технические характеристики пожарно - технического вооружения;
З 2. Виды, устройство, принцип действия пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники и оборудования;

З 3. Порядок проведения технического обслуживания пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарного оборудования и аварийно- спасательного снаряжения;
З 4. Методы диагностики неисправностей пожарно - технического вооружения;
З 5. Способы применения диагностического оборудования, технических средств и инструментов при проведении технического обслуживания пожарной техники и аварийно-спасательного оборудования;
З 6. Порядок оформления технической документации;
З 7. Возможные неисправности пожарного оборудования, техники;
З 8. Способы устранения неисправностей технического вооружения;
З 9. Последовательность и способы выполнения ремонта пожарно- технического вооружения и аварийно-спасательной техники;
З 10. Инструкции и указания по соблюдению технологического режима хранения пожарной техники, оборудования .
З 11. Назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортного средства;
З 12. Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
З 13. Виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
З 14. Основы безопасного управления транспортными средствами;
З 15. О влиянии алкоголя, медикаментов и наркотических веществ, а также состояния здоровья и усталости на безопасное управление транспортным средством;
З 16. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
З 17. Приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях;
З 18. Порядок выполнения контрольного осмотра транспортного средства перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
З 19. Правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортного средства, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами;
З 20. Требования безопасности при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении АСР;
З 21. Порядок допуска водителей к работе на пожарных автомобилях

3. Структура и содержание ПМ.01

В состав ПМ.01 входит:
- МДК.03.01 Ремонт и обслуживание пожарной и аварийно– спасательной техники.

Содержание МДК.03.01:
Раздел 1. Пожарная техника, пожарно-техническое вооружение и оборудование
Тема 1.1. Пожарно – техническое вооружение (ПТВ) и оборудование, вывозимые на пожарном автомобиле.
Тема 1.2. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент
Тема 1.3. Пожарные мотопомпы.
Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт пожарной и аварийно – спасательной техники (АСТ)

Тема 2.1. Действующие нормативные документы, регламентирующие деятельность технической службы гарнизонов пожарной охраны
Тема 2.2. Техническое обслуживание и диагностирование пожарной, АСТ и оборудования
Тема 2.3. Ремонт пожарной, АСТ и оборудования.
Тема 2.4. Постановка пожарной, АСТ и оборудования на хранение
- МДК.03.02. Подготовка водителя автомобиля категории «С»
Раздел 1.Основы законодательства в сфере дорожного движения
Тема 1.1. Введение
Тема 1.2. Общие положения. Основные понятия и термины
Тема 1.3. Дорожные знаки
Тема 1.4. Дорожная разметка и её характеристики
Тема 1.5. Порядок движения. Остановка и стоянка транспортных средств
Тема 1.6. Регулирование дорожного движения
Тема 1.7. Проезд перекрёстков
Тема 1.8 Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС и железнодорожных переездов Тема 1.9. Особые условия движения
Тема 1.10. Перевозка людей и грузов
Тема 1.11. Техническое состояние и оборудование ТС
Тема 1.12. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения
Тема 1.13. Административное право
Тема 1.14. Уголовное право
Тема 1.15. Гражданское право
Тема 1.16. Правовые основы охраны окружающей среды
Тема 1.17. Закон об ОСАГО
Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание автомобиля
Тема 2.1. Общее устройство автомобиля, двигателя внутреннего сгорания
Тема 2.2.Устройство КШМ и ГРМ двигателей автомобилей ЗИЛ,КамАЗ
Тема 2.3. Системы охлаждения и смазки двигателя
Тема 2.4. Система питания бензинового двигателя
Тема 2.5. Система питания дизельного двигателя и двигателя, работающего на газе
Тема 2.6. Электрооборудование. Источники тока
Тема 2.7. Системы пуска. Стартер, приборы освещения, световой и звуковой сигнализации
Тема 2.8. Системы зажигания
Тема 2.9. Общая схема трансмиссии. Сцепление
Тема 2.10. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности
Тема 2.11. Карданная передача и ведущие мосты
Тема 2.12. Рама, оси и кузов автомобиля
Тема 2.13. Подвеска автомобиля
Тема 2.14 .Колёса и шины
Тема 2.15. Рулевое управление автомобилей ГАЗ
Тема 2.16. Рулевое управление автомобилей ЗИЛ, КамАЗ
Тема 2.17. Тормозная система с гидравлическим приводом
Тема 2.18. Тормозная система с пневматическим приводом автомобиля ЗИЛ
Тема 2.19. Тормозная система с пневматическим приводом автомобиля КамАЗ

Тема 2.20. Кузов и дополнительное оборудование автомобилей
Тема 2.21. Эксплуатационные материалы и их назначение, нормы расхода
Тема 2.22. Техника безопасности и охрана окружающей среды
Тема 2.23. Характерные неисправности автомобиля и способы их устранения
Тема 2.24. Виды и периодичность технического обслуживания
Раздел 3.Основы безопасного управления транспортным средством
Тема 3.1. Психологические основы безопасного управления транспортным средством
Тема 3.2.Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством
Тема 3.3. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения
Тема 3.4. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения
Тема 3.5. Оценка опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством
Тема 3.6. Оценка тормозного и остановочного пути
Тема 3.7. Техника управления транспортным средством
Тема 3.8. Действия водителя при управлении автомобилем и в нештатных ситуациях
Раздел 4. Основы организации перевозок
Тема 4.1. Структура автотранспортных предприятий
Тема 4.2.Показатели работы автотранспортных средств
Тема 4.3. Организация перевозок грузов
Тема 4.4.Диспетчерское руководство работой подвижного состава
Тема 4.5. Подготовка автотранспортных средств к работе на линии
Тема 4.6. Правила хранения подвижного состава
Тема 4.7.Эксплуатационные материалы и нормы их расходования
Раздел 5. Обучение вождению транспортных средств
- МДК.03.03. Подготовка водителя пожарного автомобиля.
Содержание МДК.03.03:
Тема 1. Профессиональные требования к водителю пожарного автомобиля
Тема 2. Классификация пожарной и аварийно-спасательной техники. Устройство и тактико-технические характеристики пожарной и аварийно- спасательной техники
Тема 3. Устройство пожарных автомобилей.
Тема 3.1. Кузов пожарной АЦ и АНР, ёмкости для огнетушащих веществ, дополнительное электрооборудование.
Тема 3.2. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов АЦ и АНР.
Тема 3.3 Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР, Контрольно- измерительные приборы пожарных АЦ и АНР
Тема 4. Насосные агрегаты пожарных АЦ и АНР.
Тема 5. Приборы и аппараты пенного тушения
Тема 6. Техническая документация пожарного автомобиля. Нормы расхода горюче-смазочных материалов Радиостанции и порядок ведения радиообмена
Тема 7. Работа на пожарных автоцистернах

4. Методы и формы обучения:

— лекция с элементами беседы;
— комбинированное занятие;
— практическое занятие;
— самостоятельная работа;

— консультация.

5. **Формы контроля:**

Текущий контроль:

— практическая работа;

— самостоятельная работа;

— контрольная работа;

— реферат;

— доклад;

— устный опрос;

—письменный опрос;

— тестирование;

Промежуточная аттестация:

-МДК.03.01 – дифференцированный зачёт (5 - й семестр);

- УП.03– дифференцированный зачёт (5-й и 6-й семестры);

- ПП.03– дифференцированный зачёт (6-й семестр);

-МДК.03.03 – дифференцированный зачёт (6- й семестр);

Итоговая аттестация по ПМ.03 в виде экзамена (квалификационного) в 6-ом семестре.

6. Общая трудоемкость профессионального модуля ПМ.03.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 588 часов,

из них: - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 476 часа.

В том числе: МДК.03.01.

- теоретические занятия -18 часов;

- практические работы – 18 часов;

- внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося - 18 часов.

МДК.03.02.

- теоретические занятия -152часов;

- практические работы – 44 часа;

- внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося - 76 часов.

Промежуточная аттестация:

-МДК.03.02 – экзамен (6 - й семестр);

- УП.03– дифференцированный зачёт (6-й семестр);

МДК.03.03.

- теоретические занятия -18 часов;

- практические работы – 18 часов;

- внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося - 18 часов.

Учебная практика – 144 часа.

Производственная практика - 108 часов