

Общие положения

Федеральный государственный образовательный стандарт по 23.01.03 **Автомеханик** предполагает освоение обучающимися основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с присвоением квалификации «Слесарь по ремонту автомобилей; водитель автомобиля; оператор заправочных станций» (срок обучения: на базе основного общего образования 2 года 10 мес.).

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Электротехника
Охрана труда
Материаловедение
Безопасность жизнедеятельности
Черчение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ:

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
Транспортировка грузов и перевозка пассажиров
Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Электротехника»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- измерять параметры электрической цепи;
- рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;
- производить расчеты для выбора электроаппаратов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные положения электротехники;
- методы расчета простых электрических цепей;
- принципы работы типовых электрических устройств;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	

лабораторные занятия	14
практические занятия	14
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
решение задач;	4
подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме;	9
домашняя работа;	7
оформление отчетов и выполнение заданий к лабораторным работам	7
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Расчет параметров электрических цепей.

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока.

Тема 1.2 Электромагнетизм.

Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока.

Раздел 2 Методы преобразования электрической энергии в электротехнических и электронных устройствах.

Тема 2.1 Электроника.

Тема 2.2 Электрические измерения.

Тема 2.3 Электрические машины.

Тема 2.4 Трансформаторы.

**Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины
«Охрана труда»**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экипировку и технику.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	16

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе: домашняя работа	16
Итоговая аттестация в форме зачета	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Охрана Труда на автомобильном транспорте.

Тема 1.1 Основы законодательства об охране труда.

Тема 1.2 Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава.

Тема 1.3 Безопасность труда при работе с эксплуатационными материалами.

Тема 1.4 Охрана окружающей среды.

Раздел 2. Охрана труда на АЗС.

Тема 2.1 Противопожарные мероприятия и ТБ при эксплуатации нефтебаз и АЗС.

Тема 2.2 Охрана окружающей среды на нефтебазах и АЗС.

**Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины
«Материаловедение»**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- выбирать материалы для профессиональной деятельности;
- определять основные свойства материалов по маркам.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
- лабораторные занятия	2
- практические занятия	18
- контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
в том числе:	
- выполнение домашних работ	14
- подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме	3
- составление конспекта	8
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов

- Тема 1.2. Физико-химические основы материаловедения
Тема 1.3. Свойства металлов, сплавов, способы их обработки
Тема 1.4. Технология металлов и конструкционных материалов
Тема 1.5. Свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов
Тема 1.6. Виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
- практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме;	4
домашние задания	5
выполнение заданий практических работ	7
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени.

Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации военного времени.

Раздел 2 Основы военной службы.

Тема 2.1 Основы обороны государства.

Тема 2.2 Вооруженные силы России на современном этапе.

Тема 2.3 Боевые традиции и символы воинской части.

Тема 2.4 Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 2.5 Строевая подготовка будущих воинов.

Раздел 3. Основы медицинских знаний и оказание первой медицинской помощи.

Тема 3.1 Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях.

Тема 3.2 Обеспечение здорового образа жизни.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Черчение»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
выполнение домашних работ (чертежей деталей, узлов и др.)	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения.

Тема 1. Основные правила оформления чертежей.

Раздел 2 Проекционное черчение.

Тема 2.1 Проекционное черчение.

Тема 2.2 Виды, сечения и разрезы на чертежах.

Раздел 3 Машиностроительное черчение.

Тема 3. 1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Общая характеристика программ профессиональных модулей

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 23.01.03 «Автомеханик» предусматривает освоение профессиональных модулей:

- 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
- 02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров
- 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Программа каждого профессионального модуля имеет следующую структуру:

1. Паспорт примерной программы профессионального модуля
 - 1.1. Область применения программы
 - 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля
 - 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
 - 3.1. Тематический план профессионального модуля
 - 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю
4. Условия реализации программы профессионального модуля
 - 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению
 - 4.2. Информационное обеспечение обучения
 - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса
 - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Освоение каждого профессионального модуля завершается оценкой компетенций обучающихся по системе «освоен / не освоен».

обучающихся по системе «освоен / не освоен».

Профессиональный модуль 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Всего	1811
Максимальная учебная нагрузка	695
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	463
Самостоятельная работа обучающегося	232
Учебная практика	288
Производственная практика	828
Итого практики	1116

Реализация программы профессионального модуля предполагает предполагает рассредоточенную учебную и производственную практику.

Содержание обучения по профессиональному модулю:

Содержание междисциплинарного курса МДК.01.01 Слесарное дело и технические измерения

Раздел 1 Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобилей.

- Тема 1.1. Технические измерения.
- Тема 1.2. Подготовительные операции слесарной обработки.
- Тема 1.3. Размерная слесарная обработка.
- Тема 1.4. Пригоночные операции слесарной обработки.
- Тема 1.5. Сборка неразъемных соединений.

Содержание междисциплинарного курса МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

- Тема 1.6. Классификация и общее устройство автомобилей.
- Тема 1.7. Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания.
- Тема 1.8. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы.
- Тема 1.9. Система охлаждения.
- Тема 1.10. Смазочная система.
- Тема 1.11. Система питания и ее разновидности.
- Тема 1.12. Система питания карбюраторного двигателя.
- Тема 1.13. Система питания инжекторного двигателя.
- Тема 1.14. Система питания дизельного двигателя.
- Тема 1.15. Система питания газобаллонного автомобиля.
- Тема 1.16. Электрооборудование. Источники тока.
- Тема 1.17. Системы зажигания.

- Тема 1.18. Система пуска. Стартер.
 Тема 1.19. Приборы контрольного измерения, освещение, сигнализация. Дополнительное электрооборудование.
 Тема 1.20. Устройства для облегчения пуска холодного двигателя.
 Тема 1.21. Общая схема трансмиссии. Механизм сцепления.
 Тема 1.22. Коробка передач. Раздаточная коробка.
 Тема 1.23. Карданная передача. Ведущие мосты.
 Тема 1.24. Ходовая часть.
 Тема 1.25. Рулевое управление.
 Тема 1.26. Тормозные системы.
 Тема 1.27. Кабина. Платформа. Дополнительное оборудование.

Раздел 2. Диагностика автомобилей

- Тема 2.1. Диагностическое оборудование
 Тема 2.2. Диагностирование

Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

- Тема 3.1. Система технического обслуживания и ремонт автомобилей
 Тема 3.2. Средства технического обслуживания автомобильного парка
 Тема 3.3. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей.
 Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя.
 Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт приборов системы питания автомобильных двигателей
 Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии, ходовой части, рулевого управления и тормозной системы.
 Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования
 Тема 3.8. Сборка и обкатка автомобиля.

Профессиональный модуль 02 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Транспортировка грузов и перевозка пассажиров** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Управлять автомобилями категории «В» и «С».
2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств, в пути следования.
4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
5. Работать с документацией установленной формы.
6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Всего	228
Максимальная учебная нагрузка	228
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	152
Самостоятельная работа обучающегося	76
Учебная практика	-*
Итого практики	-

*Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику вне сетки расписания, занятия проводятся индивидуально с каждым обучающимся по отработке навыков вождения на автомобиле по утвержденному графику.

Содержание обучения по профессиональному модулю:

Содержание междисциплинарного курса МДК 02.01. Теоретическая подготовка водителей категории «В» и «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 характеристика.

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 транспортных средств и железнодорожных переездов.

Тема 1.9 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов.

Тема 1.10 Особые условия движения.

Тема 1.11 Перевозка людей и грузов.

Тема 1.12 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств.

Раздел 2. Психофизиологические основы деятельности водителя.

Тема 2.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.

Тема 2.2 Этические основы деятельности водителя

Тема 2.3 Основы эффективного общения.

Тема 2.4 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов.

Тема 2.5 Саморегуляция и профилактика конфликтов.

Раздел 3. Основы управления транспортными средствами.

Тема 3.1 Дорожное движение.

Тема 3.2 Профессиональная надежность водителя.

Тема 3.3 Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления.

Тема 3.4 Дорожные условия и безопасность движения.

Тема 3.5 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.

Тема 3.6 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения.

Раздел 4. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом.

Тема 4.1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом.

Тема 4.2 Основные показатели работы грузовых автомобилей.

Тема 4.3 Организация грузовых перевозок.

Тема 4.4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава.

Тема 4.5 Применение тахографов.

Раздел 5. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии.

Тема 5.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.

Тема 5.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.

Тема 5.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.

Тема 5.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии.

Раздел 6. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С», «В» как объектов управления

Тема 6.1 Работы контрольного осмотра выполняемые водителем перед выходом из парка и в пути.

Тема 6.2 Работы ежесменного технического обслуживания, выполняемые водителем.

Раздел 7. Вождение транспортных средств категории «С», «В» (с механической трансмиссией).

Тема 7.1 Посадка, действия органами управления.

Тема 7.2 Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя.

Тема 7.3 Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения.

Тема 7.4 Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода.

Тема 7.5 Движение задним ходом.

Тема 7.6 Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование.

Тема 7.7 Движение с прицепом.

Тема 7.8 Вождение по учебным маршрутам.

Профессиональный модуль 03 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»

Результатом освоения программы профессионального модуля является освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
- 2.Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
- 3.Вести и оформлять учётно-отчётную и планирующую документацию.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Вид учебной работы	Объём часов
Всего	384
Максимальная учебная нагрузка	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	64
Самостоятельная работа обучающегося	32
Производственная практика	288
Итого практики	288

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную **производственную практику**.

Содержание обучения по профессиональному модулю:

Содержание **междисциплинарного курса МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций:**

Тема 1. Общая характеристика АЗС.

Тема 2. Технологическое оборудование АЗС.

Тема 3. Эксплуатация АЗС.

Тема 4. Техническое обслуживание оборудования.

Содержание **междисциплинарного курса МДК 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов:**

Тема 1. Транспортировка нефтепродуктов.

Тема 2. Приём и отпуск нефтепродуктов.

Тема 3. Хранение нефтепродуктов.