**Аннотации к программам по профессии 23.01.03**

**Дисциплина ОП.01 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Программа учебной дисциплины «Электротехника» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (ППКРС) в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Программа предназначена для обучающихся на базе основного общего образования со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по родственным профессиям.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- измерять параметры электрической цепи;

- рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;

- производить расчеты для выбора электроаппаратов.

- читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;

- использовать в работе электроизмерительные приборы;

- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;

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

- основные положения электротехники;

- методы расчета простых электрических цепей;

- принципы работы типовых электрических устройств;

- свойства постоянного и переменного электрического тока;

- принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока;

-.электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;

- свойства магнитного поля;

- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия;

- правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;

- аппаратуру защиты электродвигателей;

- методы защиты от короткого замыкания;

- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***81*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | ***54*** |
| в том числе: |  |
|  практические занятия | *10* |
|  лабораторные занятия | *6* |
|  контрольные работы | *6* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***27*** |
| ***Итоговая аттестация*** *в форме дифференцированного зачета* |

**Дисциплина ОП.02 ОХРАНА ТРУДА**

 Рабочая программа учебной дисциплины ОПД «Охрана труда» является частью примерной основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 N 701 (ред. от 09.04.2015)
"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29498в части освоения общепрофессионального цикла.

Учебная дисциплина ОПД.02 «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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 опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
* использовать экобиозащитную технику;

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

* виды факторов, приводящие к травмам, воздействие негативных факторов на человека;
* правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов***  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***44*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | ***34*** |
| в том числе: |  |
|  лабораторные работы *(не предусмотрены)* | *\** |
|  практические занятия *(не предусмотрены)* | *\** |
|  контрольные работы | *3* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***10*** |
| ***Итоговая аттестация*** *в форме зачета* |

**Дисциплина ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД «Материаловедение» является частью примерной основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 N 701 (ред. от 09.04.2015)
"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29498в части освоения общепрофессионального цикла.

 Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессии **23.01.03Автомеханик**, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 по направлению подготовки Техника и технологии наземного транспорта

190631.01 Слесарь по ремонту автомобилей

190631.02 Водитель автомобиля

190631.03 Оператор заправочных станций

 в части освоения основного вида профессиональной деятельности; транспортировка грузов и перевозка пассажиров, при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Учебнаядисциплина ОПД.02 «Материаловедение» входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

* распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
* выбирать материалы для профессиональной деятельности;
* определять основные свойства материалов по маркам, по назначению и условиям эксплуатации;

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

* основные свойства, классификацию, характеристики материалов, применяемых в профессиональной деятельности;
* классификацию и способы получения всех видов конструкционных материалов, основы термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
* физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов***  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***70*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | ***54*** |
| в том числе: |  |
|  лабораторные работы | *\** |
|  практические занятия | *6* |
|  контрольные работы | *4* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***20*** |
|  |  |
| в том числе: |  |
|  Подготовка рефератов по темам: | *4* |
|  Внеаудиторная самостоятельная работа | *16* |
| ***Итоговая*** *аттестация в форме* ***дифференцированного зачета*** |

**Дисциплина ОП.04 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

 Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

В результате освоения учебной 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 учебной 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 нее в добровольном порядке;

− основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям НПО;

− область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении

− обязанностей военной службы;

− порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы**  | **Объем часов**  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)**  | 49 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 34 |
| в том числе:  |
|  практические занятия  | 4 |
| контрольная работа  | 1 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)**  | 15  |
| в том числе:  |
|  индивидуальные задания  | 3 |
|  внеаудиторная самостоятельная работа  | 12 |
| **Итоговая аттестация** в форме зачёта  |

 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

**ПМ.01.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии СПО 23.01.03 Автомеханик, входящей в состав укрупнённой группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, по направлению подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки в части освоения 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.
5. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

* проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
* выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
* использования диагностических приборов и технического оборудования;
* выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

уметь:

* выполнять метрологическую поверку средств измерений;
* выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
* снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
* определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование;
* использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию;

знать:

* средства метрологии, стандартизации и сертификации;
* основные методы обработки автомобильных деталей;
* устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
* назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
* технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов
* виды и методы ремонта;
* способы восстановления деталей.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 1330 часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 574 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 394 часа, в том числе:

МДК.01.01. Слесарное дело и технические измерения - 74 часа;

МДК.01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей - 320 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 180 часов;

практика - 756 часов (21 неделя), в том числе:

учебной практики - 9 недель; производственной практики - 12 недель.

Формы промежуточной аттестации:

МДК.01.01. Слесарное дело и технические измерения - зачет;

МДК.01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей -

*дифференцированный зачет;*

*учебная практика - дифференцированный зачет;*

производственная практика - дифференцированный зачет;

итоговая аттестация по профессиональному модулю - экзамен (квалификационный).

**ПМ.02 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ И ПЕРЕВОЗКА ПАССАЖИРОВ**

1.Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.03 Автомеханик, входящей в состав укрупнённой группы

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, по направлению Инженерное дело, технологии и технические науки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Управлять автомобилями категорий «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
7. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

управление автомобилями категорий «В» и «С».

уметь:

соблюдать Правила дорожного движения;

безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

уверенно действовать в нештатных ситуациях;

управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других

участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные

конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

 устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мел кие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

 соблюдать режим труда и отдыха;

 обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;

 получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

 принимать возможные меры для оказания первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях;

 соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

 использовать средства пожаротушения.

знать:

основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;

правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров;

виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, эксплуатации транспортных средств и норм по охране

среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;

правила техники безопасности при проверке технического состояния

транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;

порядок выполнения контрольного осмотра транспортных поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

перечень неисправностей и условий, при которых запрещается транспортных средств или их дальнейшее движение;

приемы устранения неисправностей и выполнения работ по обслуживанию;

правила обращения с эксплуатационными материалами; требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;

основы безопасного управления транспортными средствами; порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; порядок действий водителя в нештатных ситуациях;

комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;

приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

правила применения средств пожаротушения.

1. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 349 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 241 час, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 181час; самостоятельной работы обучающегося - 60 часов; учебной практики / индивидуальное вождение/ - 128 часов.

Производственная практика - 108 часов/3 недели

1. Формы промежуточной аттестации:

МДК.02.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категорий В и С - экзамен;

*учебная практика - дифференцированный зачет;*

итоговая аттестация по профессиональному модулю - экзамен (квалификационный).

**ПМ.03. ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

1.Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.03 Автомеханик, входящей в состав укрупнённой группы

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, по направлению Инженерное дело, технологии и технические науки в части освоения 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 учетно-отчетную и планирующую документацию.
4. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;

заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;

перекачки топлива в резервуары;

отпуска горючих и смазочных материалов;

оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;

уметь:

проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; производить пуск и остановку топливно- раздаточных колонок; производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;

производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств; производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок; осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным

газом;

учитывать расход эксплуатационных материалов;

проверять и применять средства пожаротушения;

вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину;

знать:

устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;

правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;

конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;

правила проверки на точность и наладки узлов системы; последовательность ведения процесса заправки транспортных средств; порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам.

1. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 630 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 168 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 128часов, в том числе:

МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций - 68 часа;

МДК.03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов - 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 40 часов;

учебной практики - 138 часов/4 неделя; производственной практики - 162 часа/4,5 недели.

1. Формы промежуточной аттестации:

МДК.03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций - дифференцированный зачет;

МДК.03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов - дифференцированный зачет; учебная практика - дифференцированный зачет; производственная практика - дифференцированный зачет;

итоговая аттестация по профессиональному модулю - экзамен (квалификационный)