

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский промышленно - транспортный техникум им. Н.В. Грибанова» по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии **23.01.03 «Автомеханик» (очно-заочно)**

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ:**

#### **Общепрофессиональные дисциплины:**

#### **ОП.01. Электротехника**

##### Цели и задачи дисциплины:

*В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:*

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

*В результате изучения учебной 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.

Структура и содержание учебной дисциплины:

*Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:*

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	33
в том числе:	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной профессиональной литературы; подготовка к практическим работам и защита; выполнение исследовательской деятельности – индивидуальное проектное задание (используя интернет-ресурсы)	33
<i>Итоговая аттестация в форме – экзамена</i>	

*Содержание дисциплины:*

Раздел 1. Электрические цепи

Раздел 2. Магнитные цепи.

Раздел 3. Электрическая аппаратура управления и защиты.

Раздел 4. Электробезопасность.

## ОП.02 Охрана труда

### Цели и задачи дисциплины:

*В результате изучения учебной 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 экобиозащитную технику;

*знать:*

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

### Структура и содержание учебной дисциплины:

*Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:*

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
в том числе:	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной профессиональной литературы; подготовка к практическим работам и их защита; выполнение исследовательской деятельности – индивидуальное проектное задание (используя интернет-ресурсы)	19
Итоговая аттестация в форме – дифференцированный зачет	

### *Содержание дисциплины:*

Раздел 1. Охрана труда и производственная среда

Раздел 2. Метеорологические условия на производстве

Раздел 3. Электробезопасность

Раздел 4. Основы пожарной безопасности

### **ОП.03 Материаловедение**

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

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.

**Структура и содержание учебной дисциплины:**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	72
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	44
в том числе:	
лабораторные занятия	0
практические занятия	22
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	28
в том числе: Домашняя работа	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

#### **Содержание учебной дисциплины материаловедения**

Структура материалов

Металлы

Сплавы

Сплавы железа с углеродом

Свойства металлов и сплавов

Сплавы железа с углеродом

Основы термической обработки

Технология термической обработки

Металлургия. Производство чугуна

Производство стали

Классификация чугунов

Классификация сталей

Цветные металлы и сплавы

Неметаллические материалы

Производство автомобильных топлив и масел

Пластичные смазки

Моторные и трансмиссионные масла

Организация рационального использования горюче-смазочных материалов

## **ОП.04 Безопасность жизнедеятельности**

### Цели и задачи дисциплины:

*В результате изучения 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 профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

*В результате изучения 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 профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Структура и содержание учебной дисциплины:

*Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:*

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов/зачетных единиц</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	48
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	28
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	8
контрольные работы	0
<b>Самостоятельная работа</b>	20
Работа с учебником, лекциями, электронными ресурсами (домашняя работа)	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачет</i>	

*Содержание дисциплины:*

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Тема 1. Чрезвычайные ситуации мирного времени

Тема 2. Чрезвычайные ситуации военного времени

Тема 3. Устойчивость производства в условиях чрезвычайных ситуаций

Тема 4. Основные виды потенциальных опасностей в быту и на производстве

Раздел 2. Медицинские знания при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Тема 5. Первая медицинская помощь пострадавшим

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

Тема 6 Вооруженные силы Российской Федерации – защитники нашего Отечества

Тема 7. Символы воинской части

Тема 8. Воинская обязанность

Тема 9. Особенности военной службы

## ПМ.00 Профессиональные модули

### ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт

---

#### автотранспорта

МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения

МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

**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:**

- проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнение ремонта деталей автомобиля;
- снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

**уметь:**

- выполнение метрологическую проверку 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

Структура и

содержание профессионального модуля:

*Объем учебных часов и виды учебных работ:*

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	739
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	256
в том числе:	
практические занятия	128
Самостоятельная работа обучающегося	179
<b>Учебная практика</b>	160
<b>Производственная практика</b>	144
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачет-экзамен квалификационный</i>	

Содержание профессионального модуля:

**МДК 01.01** Слесарное дело и технические измерения

Тема 1. Технические измерения, стандартизация и сертификация

Тема 2. Общие сведения о слесарном деле

Тема 3. Плоскостная разметка

Тема 4. Рубка металла

Тема 5. Правка и рихтовка металла холодным способом

Тема 6. Гибка металла. Резка металла

Тема 7. Зенкерование, зенкование. Нарезание резьбы

Тема 8 Нарезание резьбы

Тема 9. Клепка

Тема 10. Распиливание

Тема 11 Шабрение и развертывание отверстий

**МДК 01.02** Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

**Тема 1.1. Введение. Классификация и общее устройство автомобиля**

**Тема 1.2.** Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания.

**Тема 1.3** Кривошипно-шатунный газораспределительный механизмы

**Тема 1.4** Система охлаждения двигателя

**Тема 1.5** Система смазки двигателя

**Тема 1.6** Система питания и ее разновидности

**Тема 1.7** Система питания карбюраторного двигателя

**Тема 1.8** Система питания дизельного двигателя

**Тема 1.9** Система питания двигателя газобаллонного автомобиля

**Тема 1.10** Источники тока

**Тема 1.11** Система зажигания

**Тема 1.12** Системы пуска. Приборы контрольно-измерительные, освещения и сигнализации

**Тема 1.13** КИП система освещения сигнализации. Общая схема электрооборудования автомобиля

**Тема 1.14** Общая схема трансмиссии. Сцепление

- Тема 1.15** Коробка передач. Раздаточная коробка
- Тема 1.16** Карданная передача. Ведущие мосты
- Тема 1.17** Ходовая часть
- Тема 1.19** Тормозные системы
- Тема 1.18** Рулевое управление
- Тема 1.6** Система питания и ее разновидности
- Тема 1.7** Система питания карбюраторного двигателя
- Тема 1.8** Система питания дизельного двигателя
- Тема 1.9** Система питания двигателя газобаллонного автомобиля
- Тема 1.10** Источники тока
- Тема 1.11** Система зажигания
- Тема 1.12** Системы пуска. Приборы контрольно-измерительные, освещения и сигнализации
- Тема 1.13** КИП система освещения сигнализации. Общая схема электрооборудования автомобиля
- Тема 1.14** Общая схема трансмиссии. Сцепление
- Тема 1.15** Коробка передач. Раздаточная коробка
- Тема 1.16** Карданная передача. Ведущие мосты
- Тема 1.17** Ходовая часть
- Тема 1.18** Тормозные системы
- Тема 1.19** Рулевое управление
- Тема 1.20** Кузов, Кабина. Платформа. Дополнительное оборудование
- Тема 1.21** Автомобильные поезда
- Тема 2.1** Изменение технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации
- Тема 2.2** Организация ТО и ремонта автомобилей
- Тема 2.3** Средства ТО автомобильного парка



## ПМ.02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

### 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:**

управления 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 мелкие 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 пострадавшим 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, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей 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 средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

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

приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому 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

Структура и содержание профессионального модуля:

*Объем учебных часов и виды учебных работ:*

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	263
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	80
в том числе:	
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося	55
<b>Учебная практика</b>	32
<b>Производственная практика</b>	96
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачет-экзамен квалификационный</i>	

**Содержание обучения по профессиональному модулю**

**«Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»**

Основы законодательства в сфере дорожного движения

Устройство и техническое обслуживание транспортных средств

Основы безопасного управления транспортным средством

Основы организации перевозок

Медицинская помощь

**ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

МДК.03.02 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

**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:**

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; проводить 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 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

Структура и содержание профессионального модуля:

*Объем учебных часов и виды учебных работ:*

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	358
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	116
в том числе:	
практические занятия	58
Самостоятельная работа обучающегося	82
<b>Учебная практика</b>	-
<b>Производственная практика</b>	160
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачет-экзамен квалификационный</i>	

**Оборудование и эксплуатация заправочных станций**

Автомобильные бензины

Автомобильные дизельные топлива

Газообразные топлива

Оборудование заправочных станций

Эксплуатация заправочных станций

**Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов**

Организация транспортировки

нефтепродуктов Отпуск нефтепродуктов

Хранение нефтепродуктов

## ФК. 00 Физическая культура

В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен **уметь**:

– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен **знать**:

– о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

– основы здорового образа жизни.

Структура и содержание учебной дисциплины:

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объём часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
Занятия в различных секциях, участие в соревнованиях, составление комплексов упражнений оздоровительной гимнастики, ведение «Дневника здоровья и самоконтроля за состоянием здоровья», проведение самооценки здоровья, подбор различных упражнений для развития физических качеств (силы, гибкость, быстроты, выносливости, ловкости), выполнение упражнений для успешной сдачи контрольных упражнений	24
Итоговая аттестация в форме – дифференцированный зачет	

*Содержание дисциплины:*

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Строевые упражнения.

Тема 1.2. Общие развивающие упражнения.

Тема 1.3. Бег на короткие дистанции.

Тема 1.4. Прыжки в длину.

Тема 1.5. Бег на средние и длинные дистанции.

Тема 1.6. Кроссовая подготовка.

Тема 1.7. Метание.

Раздел 2. Гимнастика.

Тема 2.1. Акробатика.

Раздел 3. Спортивные игры.

Тема 3.1. Волейбол.

Тема 3.2. Настольный теннис.

Тема 3.3. Футбол.

Тема 3.4. Баскетбол.

Раздел 4. Лыжная подготовка.