

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор КГБПОУ «КРИМТ»  
В.Е. Попков  
приказ от 30.06.2020 №90/

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**по профессии 23.01.03 Автомеханик**

г. Красноярск  
2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии **23.01.03 Автомеханик**, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта

Разработчик:

Остроухов Михаил Владимирович – преподаватель

---

*Ф.И.О., должность*

Рецензент

---

### **Рабочая программа согласована**

Цикловой комиссией протокол № 09 от «13» мая 2020 г.

Председатель ЦК ТНТ,СВ \_\_\_\_\_ /С.Н. Караблина

### **Утверждено**

Заместитель директора по учебной работе

Н.А. Шелухина/ \_\_\_\_\_ Приказ 29.06.2019 № 22

### **Согласовано**

Начальник производства МП г. Красноярск «КПАП № 5»

С.Г. Котов/ \_\_\_\_\_ 10.06.2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	12

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии **23.01.03 Автомеханик** в части освоения вида профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и соответствующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в образовательных программах дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих при наличии основного общего образования по профессиям

18511 Слесарь по ремонту автомобилей

11442 Водитель автомобиля

15594 Оператор заправочных станций.

Уровень образования – основное общее

Стаж работы - не требуется

## 1.2. 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;

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

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего –54 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –54 часа, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа,  
самостоятельной работы обучающегося - 18 часов,  
учебной практики – 54 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по выполнению диагностики и технического состояния автомобилей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК 3.2	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций
ПК 3.3.	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.
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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Производственная практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 1-7 ПК 3.1.-ПК 3.3.	МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций	24	16		8	-	-
	МДК 03.02 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	30	20		10	-	-
	<b>Производственная практика</b>						
	<b>Всего:</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. ПМ 03 Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования		24	
МДК 03.01.	<b>Оборудование и эксплуатация заправочных станций</b>	16	
Тема 1.1. Санитарные требования и охрана труда на заправочных станциях	<b>Содержание</b>	4	2
	1. Экономические преобразования в последние годы в России. Трудовая и технологическая дисциплина. Производственная санитария. Общие понятия о профессиональных заболеваниях. Травматизм. Производственная санитария и гигиена труда на автозаправочных станциях. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Дополнительные требования по охране труда на автозаправочных станциях. Охрана окружающей среды.		
Тема 1.2. Назначение и конструктивные особенности заправочного оборудования	<b>Содержание</b>	4	2
	1. Общие сведения об автозаправочных станциях. Топливо для автомобилей. Понятие о консистентных смазках. Назначение и конструктивные особенности автомобильной газобаллонной аппаратуры. Состав заправочного оборудования.		
Тема 1.3. Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования	<b>Содержание</b>	8	2
	1. Система ТО и ремонта технологического оборудования автозаправочных станций. Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах. Контроль нефтепродуктов на приеме. Обслуживание, ремонт и регулировка заправочного оборудования. Эксплуатация технологических газопроводов и вспомогательного оборудования. Учетно-отчетные и планирующая документация		
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении раздела 1 ПМ 03	Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения.	8	
<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b>		-	
Основные требования к качеству бензина для карбюраторных двигателей			



Физические и химические свойства бензина Ассортимент бензина и их применение Требования к качеству масел Требования правил безопасности труда			
<b>Раздел 2. ПМ 03 Транспортировка и хранение нефтепродуктов</b>		30	
<b>МДК 03.02.</b>	<b>Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов</b>	<b>20</b>	
<b>Тема 1.1. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	4	
	1. Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов на заправочную станцию. Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов. Транспортировка и хранение сжиженных газов. Нормативные документы при транспортировке нефтепродуктов		2
<b>Тема 1.2. Порядок приема и хранение нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	4	
	1. Организация приема и хранения нефтепродуктов. Отбор проб. Очистка резервуаров. Технология заправки автомобилей. Основное технологическое оборудование для заправки автомобилей. Правила подключения и заполнения баллонов для газобаллонных автомобилей. Учетно-отчетная документация		2
<b>Тема 1.3. Учет нефтепродуктов</b>	<b>Содержание</b>	12	
	1. Методы определения количества нефтепродуктов. Контрольно-измерительные приборы. Виды и способы проверки сжиженных углеводородных газов, периодичность проверок, государственная аттестация приборов.		2
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении раздела 2 ПМ 03</b> Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения.		10	
<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> Допустимые сроки хранения бензина Коррозийное действие бензинов на детали двигателя и топливной аппаратуры и методы борьбы с ним		-	

<p>Влияние механических примесей и воды на срок службы жиклеров и фильтров          Принцип работы уровнемеров различных типов для измерения уровня нефтепродуктов          Мерники: назначение и устройство          Периодичность очистки резервуаров          Конструкция сливных устройств</p>		
<p><b>Производственная практика (по профилю)</b>  <b>Виды работ:</b>          Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами          Самостоятельное выполнение работы по заправке автотранспортных средств нефтепродуктами          Обслуживание резервуаров при заполнении сжиженными углеводородными газами (СУГ)          Обслуживание оборудование при сливе сжиженного углеводородного газа          Заполнение газобаллонных автомобилей и баллонов СУГ          Самостоятельное выполнение работ по заправке газобаллонных автомобилей          Оформляет учетно-отчетную и планирующую документацию по выполненной работе</p>		
<b>Всего</b>	<b>54</b>	-

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие лаборатории «Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования»

Оборудование мастерской и рабочих мест:

рабочие места по количеству обучающихся;

- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия по оборудованию заправочных станций);
- наглядные пособия (Учебно-наглядное пособие «Состав оборудования заправочных станций», Учебно-наглядное пособие «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», Учебно-наглядное пособие «Химические свойства бензина»);
- комплект аптечки первой помощи, противопожарных и индивидуальных средств защиты.
- комплект деталей заправочного модуля;
- комплект бланков технологической документации;
- набор искробезопасного инструмента.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники

1. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Технические средства для автомобильного транспорта. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018 Гриф.
2. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018.
3. Ходош М.С., Бачурин А.А., Солнцева О.Г. Организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.

##### Дополнительная литература:

1. Бондарь В.А. Зоря В.Е. и др. Операции с нефтепродуктами. Автозаправочные станции.-М.: АОЗТ «Паритет», 1999
2. Волгушев А.С., Сафонов А.С. Автозаправочные станции. Оборудование, эксплуатация.- Санкт-Петербург, 2001
3. Цигарели Д.В. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов).- «Патриот».Гроф.2000

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Плитман Н.Б. «Справочник – пособие для работников автозаправочных станций». – М.: «Недра», 2000

Интернет-ресурсы:

1. Электронный ресурс «Технический центр «Тривик». Форма доступа <http://www.trivik.ru/index.html>

### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин охрана труда, материаловедение.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний

Министерства здравоохранения Российской Федерации. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных умений в рамках разделов профессионального модуля.

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой  
Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера: наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях (предприятиях) соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	Заправляет транспортные средства горючими и смазочными материалами Проводит заправку газобаллонного оборудования ТС	Наблюдение и оценка за практической работой Оценка и рекомендации
Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Выполняет техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций	Наблюдение и оценка за практической работой Оценка и рекомендации
Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.	Своевременно заполняет учетно-отчетную документацию Анализирует учетно-отчетную и планирующую документацию по выполненной работе	Проверка правильности заполнения документов в соответствии с правилами их заполнения. Оценка и рекомендации

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– участие в конкурсах профмастерства; – посещение факультативных занятий по профессии;	– дипломы, сертификаты – журнал посещаемости
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач; – демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения практических работ, заданий во время учебной, производственной практики	– соответствие нормативам последовательности выполнения тех или иных видов работ – экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работ	– решение стандартных профессиональных задач в области подготовительно-сварочных работ; – самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	– наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических занятиях, при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики; – отзыв с производственной практики
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	– оперативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; – владение различными способами поиска информации;	– экспертное наблюдение оценка на практических занятиях, – отзыв с производственной практики
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа на стендах и ПК	– экспертное наблюдение и оценка на практических и занятиях; отзыв с производственной практики
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	4. экспертное наблюдение и оценка на практических и

потребителями		занятиях; 5. отзыв с производственной практики
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	6. демонстрация готовности к воинской обязанности; 7. участие в военно-спортивных соревнованиях; 8. готовность к использованию профессиональных навыков в условиях воинской службы.	- экспертное наблюдение; 9. - сертификаты, дипломы.