

Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Игарский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании
Методического совета
Протокол № 10 от 15.05.2020
Председатель методического совета
Харченко И.В. И.В. Харченко

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ «ИМТ»
Андреева М.А. М.А. Андреева

« 30 » августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по профессии 23.01.03 Автомеханик

г. Игарка 2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии (далее – ФГОС СПО) 23.01.03 Автомеханик по укрупненной группе профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Игарский многопрофильный техникум» (далее – КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»)

Разработчики:

Комисаров Вячеслав Иванович, преподаватель профессиональных дисциплин, мастер производственного обучения КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Андреев Александр Иванович, преподаватель профессиональных дисциплин, мастер производственного обучения КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Харченко Ирина Вячеславовна - методист – КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании Методического совета КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» протокол № 10 от 15.05.2020 года.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

1.1. Область применения программы

Рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.03 Автомеханик в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

ПК 3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Учебная программа профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области транспорта.

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 ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами 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 – 138 час, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 138 час, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 104 час;
 - самостоятельной работы обучающегося – 34 часов;
 - учебной и производственной практики – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК3.1	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК3.2	Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.
ПК3.3	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую

	документацию.
ОК1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса.
ОК2	Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководством.
ОК3	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты работы.
ОК4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК7	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: Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	
ПК3.1-3.3.	МДК.03.01.Оборудование и эксплуатация заправочных станций.	51	34	22	17	*	*	
ПК 3.1-3.3.	МДК 03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.	51	34	26	17	*	*	
	Учебная практика.	36	*			36	*	
	Всего:	138	68	48	34	36		

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций.		51	
МДК.03.01.Оборудование и эксплуатация заправочных станций.		51	
Тема 1.1.Оборудование заправочных станций.	Содержание.	5+3	
	1. Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия. Неисправности и способы их устранения. Классификация топливораздаточных колонок. Безопасность труда.	1	**
	2. Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками. Назначение, устройство и принцип действия дистанционного управления	1	
	3. Топливные резервуары. Назначение устройство принцип действия, работа.	1	

	4.	Передвижные заправочные станции: назначение, устройство, принцип действия, работа. Основные неисправности и способы их устранения. Безопасность труда.	1	
	5	Пожаровзрывобезопасность станции: молниезащита, защита от статического электричества .Безопасность труда.	1	
	6-8	Практические занятия Изучение устройства оборудования автозаправочных станций Изучение работы контрольно-измерительных приборов	6	
Тема 1.2. Эксплуатация заправочных станций.	1	Бензины: назначение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность. Безопасность труда. Дизельное топливо: назначение ,применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность огнеопасность. Безопасность труда.	1	
	2.	Газовое топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность. Безопасность труда.	1	

	2.	<p>Моторные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность. Безопасность труда.</p> <p>Трансмиссионные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность. Безопасность труда.</p>	1	
	3.	<p>Охлаждающие жидкости, назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность. Безопасность труда.</p> <p>Тормозные жидкости: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.</p>	1	
	4.	<p>Электролиты: назначение, применение. Показатели качества, общие свойства, марки, токсичность. Огнеопасность.</p> <p>Заправка транспортных средств топливо-смазочными материалами.</p>	1	
	5.	Общие требования, правила и порядок заправки. Правила пожаробезопасности и охрана труда.	1	
	6-8 Практические занятия		6	
	Ведение журнала учета ремонта оборудования.			
	Ведение технического паспорта.			

	Проверка и применение средств пожаротушения.		
	Дифференцированный зачет	2	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем). Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем).	17	
Раздел 2. Организация транспортировки ,приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.		51	
МДК.03.02.Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.		51	
Тема2.1.Транспортировка, перекачка и хранение топливо в резервуарах.	1. Транспортировка и перекачка топливо специализированными транспортными средствами. Безопасность труда.	1	

	2	Прием и учет топлива на автозаправочных станциях.	1	
	3	Подземные и надземные резервуары, преимущества и недостатки.	1	
	4	Ежедневное обслуживание оборудования. Техническое обслуживание: проверка состояния сборочных единиц оборудования.	1	
	5	Техническое обслуживание: проверка состояния сборочных единиц оборудования.	1	
	6	Очистка, промывка и смазывание оборудования.	1	
	7	Проверка заземляющих устройств и средств пожаротушения.	1	
Тема2.2. Ремонт оборудования.	8	Текущий ремонт счетчика жидкости.	1	

	9	Текущий ремонт счетного устройства колонок.	1
	10	Текущий ремонт насоса.	1
Тема2.3. Учетно-отчетная и планирующая документация.	11	Учет расхода эксплуатационных материалов.	1
	12	Оформление заявок на доставку топливо- смазочных и эксплуатационных материалов.	1
	13 - 16	Практические занятия Ведение контрольно-отчетной документации Осуществление пуска и остановки топливно-раздаточных колонок Отпуск нефтепродуктов. Прием платежей. Оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи, заполнение журнала учета нефтепродуктов	8
		Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем) Самостоятельное составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным,	17

		составленных преподавателем).		
		Учебная практика	36	
	1.	Ознакомление с рабочим местом оператора, прохождение инструктажей по ТБ и ОТ,		
	2.	Заправка автомобилей горючими и смазочными материалами.		
	3.	Приемка горюче-смазочных материалов .		
	4	Составление заявок и работа с документацией. Дифференцированный зачет 2 часа		
		Итого	138	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Руководящие документы:

1. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01(Утв. Приказом Минэнерго РФ от 17.06.2003 №226)

Учебники:

1. Ашихмин С.А. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами: учебник для студ. учрежд. СПО. - М: Академия , 2017. – 208с.

2.А.П.Картошкин Топливо для автотракторной техники. Изд. «Академия», 2013г-192с.

3.А.П.Картошкин Технологические жидкости для автотракторной техники. Изд. «Академия», 2012г-240с.

4.Цагарели Д.В., Бондарев В.А., Зоря Е.И. Технологическое оборудование автозаправочных станций.-М.;Паритет-Граф, 2000-406С.

5.М.А.Воробьев, В.К.Красников, К.В.Рратмиров Эксплуатация и ремонт оборудования автозаправочных станций- М.; издательство «Недра», 1988.-215с.

6. Годнев А.Г., Зоря Е.И., Неговоров Д.А. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. –М.:Макс пресс, 2008-426с.

Пособия:

1. Зоря Е.И., Годнев А.Г. Прием нефтепродуктов от поставщиков по количеству и качеству. Практическое пособие.-М.; ЗАО «Бизнес-проект», 2006-340с.

2. Годнев А.Г., Зоря Е.И., Неговоров Д.А. Коммерческий учет товарных потоков нефтепродуктов автоматизированными системами. Учебное пособие. –М.:Макс пресс, 2008-426с.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	Произвести заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.	<i>Экспертная оценка.</i>
Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.	Проведение технического осмотра и ремонта оборудования заправочных станций.	<i>Экспертная оценка.</i>
Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.	Ведение и оформление учетно-отчетной и планирующей документации.	<i>Экспертная оценка.</i>

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к нему устойчивого интереса.	<i>Модельная ситуация.</i>

Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Организация собственной деятельности, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем.	<i>Модельная ситуация.</i>
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.	<i>Модельная ситуация.</i>
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Осуществление поиска информации, необходимой для выполнения эффективного выполнения профессиональных задач.	<i>Модельная ситуация.</i>
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	<i>Модельная ситуация.</i>
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством клиентами.	Работа в коллективе и команде, эффективное общение с коллегами, руководством клиентами.	<i>Модельная ситуация.</i>
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<i>Модельная Ситуация.</i>