

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОМТЭК»
(АНО ДПО Учебный центр «ПРОМТЭК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

Учебный центр «ПРОМТЭК»

Д.И. Шувалов

«13» *Сентября* 2018 г.



Изм. с 14.11.2019г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
Программа профессиональной подготовки рабочих
«Оператор заправочных станций»

Пенза, 2018

Пояснительная записка

1. Цель программы профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций»

Категория слушателей: рабочие

Наименование программы: «Оператор заправочных станций».

Настоящая программа предназначена для обучения слушателей по специальностям: «Оператор заправочных станций», «Сливщик-разливщик», «Наполнитель баллонов».

Основная цель Программы – формирование и развитие профессиональных компетенций у слушателей, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации заправочных станций и функционирования заправочного оборудования.

Содержание программы профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций» разработано на основании:

- Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изм. и доп.);
- Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме" (с изменениями и дополнениями);
- Правил технической эксплуатации автозаправочных станций (РД 153-39.2-080-01)" (утв. Приказом Минэнерго РФ от 01.08.2001 № 229) (ред. от 17.06.2003);
- Приказа Ростехнадзора от 11 декабря 2014 года № 559 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива";
- Приказа Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (с изменениями на 12 декабря 2017 г.);
- Приказа МЧС России от 05.05.2014 № 221 "Об утверждении свода правил "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности";
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (вып. 1 «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», с изм.)

Структура, теоретико-методологические, содержательные и методические основы данной Программы полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к основным программам профессионального обучения (программам профессиональной подготовки) в учреждениях дополнительного профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04. 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» зарег. в Минюсте от 15.05.2013 № 28395).

2. Планируемые результаты освоения Программы. (примерные)

Слушатель, освоивший программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

1. Профессиональная компетентность:

владеть:

- *навыками по безопасной эксплуатации заправочных станций и функционирования заправочного оборудования;*
- *приемами оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;*
- *полным представлением об аварийности и травматизме при эксплуатации оборудования на заправочных станциях и проведении сливно-наливных работ.*

уметь:

- *подготавливать рабочую зону, инструменты, оборудование и СИЗ к работе в соответствии с инструкциями по эксплуатации, промышленной и экологической безопасности, и охране труда;*
- *осуществлять отпуск нефтепродуктов вручную и через ТРК с соблюдением требований инструкций АЗС и охраны труда;*
- *определять свойства нефтепродуктов по маркам;*
- *производить замеры уровня нефтепродуктов в емкостях и снимать показания счетчиков с фиксацией в сменном отчете;*
- *проверять погрешности ТРК с помощью поверенных мерников II ряда и производить их регулировку;*
- *контролировать расположение транспортных средств в ожидании заправки и их передвижение по территории согласно «Схеме организации движения на АЗС»;*
- *обслуживать заправочные колонки в соответствии с рекомендациями заводо-изготовителей колонок;*
- *использовать в работе КИП и СИЗ;*
- *действовать при авариях, пожаре, взрыве и т.д. в соответствии с положениями плана ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на заправочных станциях;*
- *оформлять документы на реализованные нефтепродукты и производственные журналы;*
- *соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;*
- *пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;*
- *оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.*
- *производить перекачку нефтепродуктов в резервуары в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;*
- *производить замеры уровня нефтепродуктов и подтоварной воды в резервуаре и сливать конденсат через дренажные устройства;*
- *осуществлять прием нефтепродуктов по отводам от нефтепродуктопроводов, водного и железнодорожного транспорта, по технологическим трубопроводам с нефтебаз в соответствии с инструкцией организации;*

- осуществлять отбор проб нефтепродуктов в резервуарах (уровнемерами, пробоотборниками и др.) и хранить их;
- определять качество нефтепродуктов (по мере необходимости);
- освобождают наливные устройства и коллекторы от остатков нефтепродукта через дренажные устройства или другим методом;
- отслеживать сроки и условия хранения нефтепродуктов;
- использовать в работе сливо-наливное оборудование;
- оформлять документацию на принятые нефтепродукты и их качество;
- контролировать исправность и герметичность технологического оборудования, КИП, пусковых и заземляющих устройств, автоматики безопасности и блокировок резервуаров и автоцистерн; надежность шлангов и рукавов для слива топлива;
- вести наполнение баллонов автомобилей сжатым природным газом на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции;
- вести осмотр и отбраковку газовых баллонов;
- контролировать степень наполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей;
- контролировать состояние воздушной среды в помещениях с помощью газоанализаторов;
- осуществлять слив газового топлива из автомобильных цистерн в резервуары различными способами (перекачиванием или самотеком)
- контролировать процесс наполнения резервуаров, не допуская утечки газа; давление и уровень топлива в автоцистерне и приемном резервуаре;
- устанавливать заглушки на штуцеры вентилей автоцистерн;
- отбирать пробы пробоотборником и определять качество топлива;
- отслеживать сроки и условия хранения газомоторного топлива;
- контролировать уровень жидкой фазы топлива и давления в резервуарах, состояние его тепловой изоляции в процессе хранения;
- производить заправку транспортных средств нефтепродуктами в соответствии с инструкциями организации и охраны труда;
- обслуживать оборудование, используемое при заправке транспортных средств топливом, в соответствии с инструкцией заводов-изготовителей;
- контролировать сроки и подготавливать ТРК, КИП и сопроводительные документы к государственной поверке и ремонту, принимать их из ремонта;
- выполнять слив нереализованных остатков топлива из цистерны ПАЗС (АГЗС) в резервуар с через специальные сливные устройства ;
- обслуживать оборудование, используемое при заправке транспортных средств топливом на ПАЗС (АГЗС) в соответствии с инструкцией заводов-изготовителей;
- устранять неисправности, обнаруженные во время проверки переключающих задвижек и вентилей, устройств по сливу-наливу и соединений шлангов или телескопических труб;
- проверять правильность показаний манометров путем кратковременного отключения с помощью трехходового крана;
- осуществлять слив и налив газомоторного топлива в цистерны топливозаправщиков в соответствии с производственной инструкцией;

- *отбирать пробы газового топлива металлическими пробоотборниками и определять качество топлива;*
 - *определять давление топлива наполнения по манометру колонки.*
- знать / понимать:**
- *правила и инструкции по охране труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ;*
 - *правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;*
 - *локальные акты и инструкции организации в части, касающейся профессиональной деятельности;*
 - *правила выполнения газоопасных работ;*
 - *правила технической эксплуатации автозаправочных станций;*
 - *устройство газозаправочных колонок;*
 - *технология производства сжатого природного газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции;*
 - *устройство и характеристики автомобильных баллонов различных типов;*
 - *правила и нормы наполнения баллонов автомобилей сжатым природным газом;*
 - *порядок и форму учета отпущенного газа;*
 - *приемы и методы подготовки рабочего места оператора АЗС, требования к качеству его подготовки;*
 - *порядок и правила отпуска нефтепродуктов;*
 - *назначение, устройство, принцип работы, условия и правила эксплуатации заправочного оборудования;*
 - *наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов;*
 - *наименования, марки, сорта и сроки хранения нефтепродуктов и смазочных материалов, их физические и химические свойства, внешние отличия;*
 - *работы по соблюдению и сохранению экологической обстановки, предупреждению загрязнения и уменьшению негативного воздействия на природную среду;*
 - *правила пользования средствами индивидуальной защиты;*
 - *положения ПЛАС. Порядок действий при авариях и аварийных ситуациях на АЗС;*
 - *перечень необходимой документации, правила и требования к ее оформлению*
 - *правила выполнения газоопасных работ;*
 - *устройство и правила эксплуатации сливного оборудования, резервуаров, цистерн и КИП, требования к их содержанию;*
 - *схемы трубопроводных коммуникаций и слива нефтепродуктов из автомобильных цистерн;*
 - *правила приема, отпуска и хранения нефтепродуктов и смазочных материалов;*
 - *особенности выполнения операций при приеме нефтепродуктов по отводам от нефтепродуктопроводов водного и железнодорожного транспорта, по технологическим трубопроводам с нефтебаз;*
 - *способы измерения уровня нефтепродуктов и подтоварной воды в емкостях;*

- *правила отбора проб и определения качества нефтепродуктов;*
- *сроки и условия хранения нефтепродуктов, мероприятия по их хранению;*
- *правила пользования сливо-наливным оборудованием, КИП и СИЗ;*
- *работы по соблюдению и сохранению экологической обстановки, предупреждению загрязнения и уменьшению негативного воздействия на природную среду;*
- *перечень документов на груз и принимаемые нефтепродукты, правила и требования к их оформлению*
- *способы слива топлива из автоцистерн в резервуар и порядок подготовки резервуара и автоцистерны к сливу топлива;*
- *конструкция и обвязка резервуара, устройство сливоналивного оборудования и приспособлений, КИП, требования к их содержанию;*
- *требования к поддержанию и регулированию давления в паровом пространстве резервуара;*
- *схема слива газомоторного топлива из автомобильных цистерн в резервуар;*
- *правила отбора проб и определения качества газомоторного топлива;*
- *мероприятия по хранению газомоторного топлива и сроки хранения;*
- *правила и последовательность доливки воды в радиаторы и заливки аккумуляторной жидкости;*
- *способы оказания помощи пострадавшим на производстве.*

2. Нормативно-правовая компетентность:

- *знать, понимать и применять конкретные нормативные правовые акты и нормативно-технические документы при эксплуатации оборудования на заправочных станциях и при проведении сливно-наливных работ*

3. Учебный план программы профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций»

Цель программы: формирование и развитие профессиональных компетенций у слушателей, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации заправочных станций и функционирования заправочного оборудования.

Категория слушателей: рабочие

Объем программы: 256 часов

Срок обучения: 33 дня

Форма подготовки: очная

№ п/п	Наименование раздела или темы программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	сам. вне-ауд. работа/произ. обучение	
I.	Теоретическое обучение	90	90	-	опрос
1.	Введение	2	2	-	_*_
2.	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций	4	4	-	_*_
3.	Виды топлива на заправочных станциях	2	2	-	_*_
4.	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.	8	8	-	_*_
5.	Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации.	8	8	-	_*_
6.	Проведение сливных операций на заправочных станциях. Правила обращения с баллонами. Окраска и клеймение баллонов.	8	8	-	_*_
7.	Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов.	8	8	-	_*_
8.	Требования к эксплуатации автозаправочных станций	16	16	-	_*_
9.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях	8	8	-	_*_
10.	Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации.	8	8	-	_*_
11.	Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправочных станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.	8	8	-	_*_
12.	Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах.	8	8	-	_*_
13.	Охрана окружающей среды. Промежуточная аттестация [*]	2	2	-	_*_ зачет
II.	Производственное обучение	160		160	зачет
	Итоговая аттестация	6			экзамен
	Итого	256	90	160	6

Примечание:

[*] Промежуточная аттестация в образовательном учреждении проводится за счет часов, отведенных на тему «Охрана окружающей среды».

**Учебно-тематический план
программы профессиональной подготовки рабочих
«Оператор заправочных станций»**

Цель программы: формирование и развитие профессиональных компетенций у слушателей, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации заправочных станций и функционирования заправочного оборудования.

Категория слушателей: рабочие

Объем программы: 256 часов

Срок обучения: 33 дня

Форма подготовки: очная

№ п/п	Наименование раздела или темы программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	сам. вне-ауд. работа/произ. обучение	
I.	Теоретическое обучение	90	90	-	опрос
1.	Введение	2	2	-	_*_
2.	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций	4	4	-	_*_
3.	Виды топлива на заправочных станциях	2	2	-	_*_
4.	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.	8	8	-	_*_
5.	Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации.	8	8	-	_*_
6.	Проведение сливных операций на заправочных станциях. Правила обращения с баллонами. Окраска и клеймение баллонов.	8	8	-	_*_
7.	Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов.	8	8	-	_*_
8.	Требования к эксплуатации автозаправочных станций	16	16	-	_*_
9.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях	8	8	-	_*_
10.	Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации.	8	8	-	_*_
11.	Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправочных станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.	8	8	-	_*_
12.	Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах.	8	8	-	_*_
13.	Охрана окружающей среды. Промежуточная аттестация [*]	2	2	-	_*_ зачет
II.	Производственное обучение	160		160	зачет
	Итоговая аттестация	6			экзамен
	Итого	256	90	160	6

Примечание:

[*] Промежуточная аттестация в образовательном учреждении проводится за счет часов, отведенных на тему «Охрана окружающей среды».

Учебный план
программы профессиональной подготовки рабочих
«Оператор заправочных станций»

Цель программы: формирование и развитие профессиональных компетенций у слушателей, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации заправочных станций и функционирования заправочного оборудования.

Категория слушателей: рабочие

Объем программы: 256 часов

Срок обучения: 33 дня

Форма подготовки: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование раздела или темы программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	сам. вне-ауд. работа/произ. обучение	
I.	Теоретическое обучение	90	-	90	тестирование
1.	Введение	2	-	2	_*_
2.	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций	4	-	4	_*_
3.	Виды топлива на заправочных станциях	2	-	2	_*_
4.	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.	8	-	8	_*_
5.	Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации.	8	-	8	_*_
6.	Проведение сливных операций на заправочных станциях. Правила обращения с баллонами. Окраска и клеймение баллонов.	8	-	8	_*_
7.	Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов.	8	-	8	_*_
8.	Требования к эксплуатации автозаправочных станций	16	-	16	_*_
9.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях	8	-	8	_*_
10.	Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации.	8	-	8	_*_
11.	Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправочных станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.	8	-	8	_*_
12.	Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах.	8	-	8	_*_
13.	Охрана окружающей среды. Промежуточная аттестация [*]	2	-	2	_*_ зачет
II.	Производственное обучение	160		160	зачет
	Итоговая аттестация	6			экзамен
	Итого	256	90	160	6

Примечание: [*] Промежуточная аттестация в образовательном учреждении проводится за счет часов, отведенных на тему «Охрана окружающей среды».

**Учебно-тематический план
программы профессиональной подготовки рабочих
«Оператор заправочных станций»**

Цель программы: формирование и развитие профессиональных компетенций у слушателей, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации заправочных станций и функционирования заправочного оборудования.

Категория слушателей: рабочие

Объем программы: 256 часов

Срок обучения: 33 дня

Форма подготовки: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование раздела или темы программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	сам. вне-ауд. работа/произ. обучение	
I.	Теоретическое обучение	90	-	90	тестирование
1.	Введение	2	-	2	_*_
2.	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций	4	-	4	_*_
3.	Виды топлива на заправочных станциях	2	-	2	_*_
4.	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.	8	-	8	_*_
5.	Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации.	8	-	8	_*_
6.	Проведение сливных операций на заправочных станциях. Правила обращения с баллонами. Окраска и клеймение баллонов.	8	-	8	_*_
7.	Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов.	8	-	8	_*_
8.	Требования к эксплуатации автозаправочных станций	16	-	16	_*_
9.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях	8	-	8	_*_
10.	Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации.	8	-	8	_*_
11.	Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправочных станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.	8	-	8	_*_
12.	Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах.	8	-	8	_*_
13.	Охрана окружающей среды. Промежуточная аттестация [*]	2	-	2	_*_ зачет
II.	Производственное обучение	160		160	зачет
	Итоговая аттестация	6			экзамен
	Итого	256	90	160	6

Примечание: [*] Промежуточная аттестация в образовательном учреждении проводится за счет часов, отведенных на тему «Охрана окружающей среды».

4. Календарный учебный график

1. Программа профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций» реализуется в течение 33 дней.

Объем программы – 256 часов, в том числе:

аудиторных занятий в виде лекций/ самостоятельная внеаудиторная подготовка – 90 часов;

производственное обучение – 160 часов;

итоговая аттестация – 6 часов.

Режим работы – 6-8 часов в день, 5 дней в неделю.

№ п/п	Разделы программы	Месяцы							Итого
		1 месяц				2 месяц			
		Учебные недели / акад. часы							
		1	2	3	4	5	6	7	
I.	Теоретическое обучение	40	40	10					90
1.	Введение	2							2
2.	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций	4							4
3.	Виды топлива на заправочных станциях	2							2
4.	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.	8							8
5.	Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации.	8							8
6.	Проведение сливных операций на заправочных станциях. Правила обращения с баллонами. Окраска и клеймение баллонов.	8							8
7.	Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов.	8							8
8.	Требования к эксплуатации автозаправочных станций		16						16
9.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях		8						8
10.	Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации.		8						8
11.	Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправочных станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения.		8						8
12.	Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах.			8					8
13.	Охрана окружающей среды. Промежуточная аттестация [*]			2					2
II.	Производственное обучение			30	40	40	40	10	160
	Итоговая аттестация							6	6
	ИТОГО	40	40	40	40	40	40	16	256

Расписание составляется отдельно для каждой учебной группы.

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

программы профессиональной подготовки рабочих

«Оператор заправочных станций»

5.1. Теоретическое обучение

Тема 1. Введение.

Лекция (2 часа). Ознакомление обучаемых с программой обучения и квалификационными требованиями, предъявляемыми к операторам АЗС 2-3 разряда, сливщикам-разливщикам и наполнителям баллонов 4 разряда, в соответствии с квалификационными требованиями по Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий (ЕТКС).

Правовые основы деятельности персонала АЗС при работе с клиентами.

Тема 2. Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций.

Лекция (4 часа). Классификация автозаправочных станций. Общие характеристики. Расположение оборудования различных типов автозаправочных станций. Обустройство территории различных типов автозаправочных станций. Основы электроснабжения автозаправочных станций. Технический минимум по электроснабжению для оператора АЗС. Пропускная способность АЗС и режим их работы. Содержание территории АЗС, установка на территории АЗС необходимых дорожных и рекламных знаков, поддержание в исправном состоянии асфальтовых покрытий, озеленение территории АЗС.

Тема 3. Виды топлива на заправочных станциях.

Лекция (2 часа). Общие сведения о нефтепродуктах. Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях. Топливо для карбюраторных и дизельных двигателей. Понятие о степени жатия и детонации. Марки бензина. Область применения каждой марки бензина. Антидетонационные свойства, октановое число и его определение. Методы определения октанового числа (моторный и исследовательский). Влияние на качество бензина содержания смол.

Понятие цетанового числа. Дизельное топливо и его основные эксплуатационные показатели. Основные свойства ДТ: температура помутнения и температура застывания. Классификация ДТ по его свойствам.

Экологический стандарт моторного топлива Евро.

Моторные масла для дизельных двигателей. Классификация и маркировка масел. Группа моторных масел, область их применения.

Назначение, область применения, марки трансмиссионных масел.

Индустриальные масла, их марки, область применения.

Марки авиационного топлива и смазочных материалов.

Понятие о консистентных смазках.

Общие сведения об источниках получения и свойствах сжиженных углеводородных газов. Требования к качеству СУГ.

Физико-химические свойства газов. Взрыво- и пожароопасность газа. Пределы воспламенения. Понятие о горении, взрыве, детонации.

Оснащенность сосудов, работающих под давлением:

- запорная арматура: классификация, крепление, способ расположения, требования к ней, принцип действия, установка и основные неисправности;
- предохранительные клапаны: классификация, Принцип действия, установка и основные неисправности;
- обратные и скоростные клапаны: назначение и принципы действия;
- указатели уровня жидкости: назначение и виды;
- манометры: устройство, монтаж, эксплуатация;
- приборы контроля загазованности воздушной среды, их виды и эксплуатация.

Техническое освидетельствование сосудов. Виды технического освидетельствования. Цель внутренних и наружных осмотров, а также гидравлического испытания. Подготовка сосуда к освидетельствованию.

Тема 4. Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.

Лекция (8 часов). Назначение, устройство автозаправочных станций. Правила эксплуатации оборудования заправочных станций. Технология заправки газобаллонных автомобилей сжиженным газовым топливом.

Назначение, устройство и принцип работы автомобильных редукторов-испарителей. Контроль уровня заправки баллона.

Устройство топливно-раздаточной колонки (насос, счетчик жидкости, фильтр, газоотделитель, счетный механизм, электродвигатель, индикатор, раздаточный кран, верхний обратный клапан, раздаточный рукав).

Вспомогательное оборудование АЗС (устройство сбора отработанных масел, эстакада с резервуарами и поворотными воронками для сбора отработанных масел).

Состав оборудования АЗГС: хранилище СУГ из четырех резервуаров, колонка для перекачки газа из автоцистерны в резервуар станции, колонка для заправки газом газобаллонных автомобилей, система автоматической сигнализации опасности, сантехнические, электрические и другие системы; их принцип работы и взаимодействие.

Требования к размещению оборудования АЗГС на ее территории. Основное технологическое оборудование для заправки автотранспорта сжиженным нефтяным газом: компрессоры (или испарители), насосы, резервуары для хранения сжиженного газа, колонки для слива (перекачки) газа и колонки для заправки автотранспорта и др., их назначение и размещение.

Эксплуатация оборудования для наполнения баллонов.

Правила подключения и заполнения баллонов. Типы баллонов и их конструктивные особенности.

Тема 5. Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации.

Лекция (8 часов). Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Область применения трубопроводов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство автотопливоцистерны. Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар автозаправочной станции.

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Порядок проверки герметичности резервуара. Порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности резервуаров.

Тема 6. Проведение сливных операций на заправочных станциях

Лекция (8 часов). Сливно-наливные операции в резервуары.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок.

Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверка исправности тары, предотвращение ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Порядок заправки автотранспорта. Заправка по государственным талонам и за наличный расчет. Отпуск нефтепродуктов в тару. Отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.

Назначение баллонов. Типы баллонов. Конструктивные особенности баллонов. Емкость баллонов, количество вещества в баллоне. Назначение отдельных элементов баллонов (башмаки, колпаки, вентили и др.).

Требования, предъявляемые к баллонам. Рабочее давление, запас прочности, разрывное давление. Паспортные данные баллонов. Способы их нанесения (клеймения) и места размещения клейма на баллонах.

Проверка наличия паспортных данных и возможности заполнения баллонов (соответствие веществу, срок переосвидетельствования).

Проверка соответствия цвета окраски, наличие надписи на баллонах, вид газа или химического вещества.

Условия, при которых запрещается заполнять баллоны (истек срок периодического переосвидетельствования, повреждения на наружной поверхности, отсутствие остаточного давления, отсутствие требуемых надписей и клейм, неисправность арматуры, отсутствие окраски). Понятие о ремонте и периодическом переосвидетельствовании баллонов. Оборудование для гидро-и пневмоиспытаний баллонов.

Оборудование для очистки, пропарки, сушки, окраски. Стенды для замены арматуры.

Ознакомление с оборудованием для ремонта баллонов, его устройством и работой.

Типы запорной арматуры, используемой на баллонах. Устройство запорной арматуры. Сроки службы.

Опознавательная окраска баллонов. Соответствие окраски виду наполняемого вещества. Сравнение окраски баллонов и трубопроводов для данного вещества.

Опасные грузы. Основные сведения о правилах перевозки опасных грузов в баллонах. Количество баллонов в контейнерах.

Совместимость баллонов для газов и химических веществ при перевозке.

Тема 7. Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов

Лекция (8 часов). Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов.

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменных отчетов при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счетного механизма. При наличии воды в резервуарах, составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца.

Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС по талонам фирмы, за наличные деньги или по безналичной форме расчетов с помощью кредитных карточек в соответствии с инструкциями о порядке учета талонов на нефтепродукты и отпуска нефтепродуктов по талонам, о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным карточкам.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций. Учетно-расчетная документация. Учет расхода эксплуатационных материалов. Оформление заявок на проведение ремонта оборудования. Оформление заявок на доставку топливно-смазочных материалов. Контроль сроков проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Содержание товарно-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов.

Тема 8. Требования к эксплуатации автозаправочных станций

Лекция (16 часов). Обеспечение безопасной эксплуатации заправочных станций. Профилактика и ремонт технологического оборудования - состав и периодичность. Эксплуатационные материалы. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов. Безопасная эксплуатация

сосудов, работающих под давлением. Технологические трубопроводы. Трубопроводная арматура

Эксплуатация насосов и компрессоров, резервуарного парка. Эксплуатация технологических газопроводов, эксплуатация и обследование вспомогательного оборудования: вентиляции, отопления, водоснабжения, электрооборудования и КИП.

Основные причины нарушений нормальной работы технологического оборудования, особенно самой загруженной части – топливо- и маслораздаточных колонок.

Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Необходимость проверок местной лабораторией Росстандарта измерительных приборов после ремонта топливо- и маслораздаточных колонок.

Внедрение компьютерно-кассовой системы (ККС), позволяющей в случае необходимости провести модернизацию действующих АЗС для улучшения качества обслуживания покупателей.

Значение достоверной информации для оценки качества и количества нефтепродуктов, установления и устранения нарушения при технологических процессах их приема и хранения.

Деление технологических операций на заправочных станциях на два этапа: прием бензина, поступающего на АЗС и отпуск продуктов потребителю.

Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки.

Порядок и средства измерения уровня, плотности, объема и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки. Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах.

Тема 9. Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях.

Лекция (8 часов). Контрольно-измерительные приборы. Ознакомление с устройством и принципом действия контрольно-измерительных приборов:

- манометры для замера давления газа;
- приборы для учета расхода газа (газовые счетчики или расходомеры);
- термометры сопротивления для замера температуры газа;
- приборы для регистрации перепада давлений;
- весы;
- уровнемеры.

Назначение, пределы измерения, классы точности и места установки приборов для измерения температуры, давления, расхода и состава газов.

Виды и способы проверки сжиженных углеводородных газов, периодичность этих проверок, государственная аттестация приборов.

Тема 10. Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации.

Лекция (8 часа). Кассовые аппараты: назначение, устройство, основные неисправности и способы их устранения, принцип действия ККТ, оформление кассовых операций.

Подготовка к началу смены. Прием рабочего места, торгового зала, подсобных помещений. Снятие суммарных показаний счетчиков ТРК. Определение количества нефтепродуктов, реализованных за смену, остатков в резервуарах. Передача по смене денежных средств.

Тема 11. Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправок станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения

Лекция (8 часа). Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, хранение легко воспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Пожаро- и взрывоопасность горюче-смазочных материалов.

Порядок действия персонала при возникновении пожара. Правила пользования средствами пожаротушения.

Основные опасности при технологии подземного хранения нефтепродуктов.

Особенность пожарной опасности автозаправочных станций с наземными или надземными резервуарами и возникновения взрыва резервуара с образованием «огненного шара».

Главное направление обеспечения пожарной безопасности при нормальной эксплуатации АЗС – должна быть взрывобезопасная технология.

Зависимость безопасности современных АЗС от технологии доставки топлива, оснащения бензовозов автоматическими средствами пожаротушения.

Газоопасные работы на АЗС. Порядок проведения газоопасных работ. Организационные и технические мероприятия при проведении газоопасных работ. Требования безопасности перед началом выполнения газоопасной работы. Требования безопасности при выполнении газоопасной работы с применением шлангового противогаза. Средства индивидуальной защиты применяемые при проведении газоопасных работ на АЗС.

Огнегасящие средства, огнетушители, противопожарный инвентарь и средства связи. Требования, предъявляемые к огнегасящим средствам, виды огнегасящих средств. Способы тушения горящих твёрдых веществ, материалов, огнеопасных жидкостей и газов. Противопожарное водоснабжение. Способы применения воды при тушении твёрдых веществ и огнеопасных жидкостей. Газообразные и порошкообразные средства пожаротушения. Типы и принцип действия огнетушителей (жидкостные, пенные, газовые, сухие). Оборудование, устройства и установки для тушения пожаров.

Организация пожарной охраны предприятий. Сигнальные цвета и знаки безопасности как средства профилактики пожаровзрывобезопасности.

Тема 12. Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах.

Лекция (8 часов). Государственные нормативные акты по охране труда, их содержание и общая характеристика. Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников. Основные понятия о производственном травматизме. Обстоятельства, причины производственного травматизма и меры по его предотвращению. Порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве.

Характерные несчастные случаи на заправочных станциях. Порядок проведения инструктажей и обучение работников рабочих профессий безопасности труда. Виды инструктажей и проверка знаний требований охраны труда при выполнении технологических операций по сливу моторного топлива из автоцистерн на заправочных станциях. Правила безопасности при эксплуатации технологического оборудования. Требования к резервуарам для хранения нефтепродуктов, технологическим трубопроводам и запорной арматуре.

Правила внутреннего распорядка и трудовая дисциплина.

Общие требования безопасности труда на предприятиях. Требования правил безопасности труда к содержанию рабочего места. Меры безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Основные требования безопасности труда при выполнении рабочих приемов оператором заправочных. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность труда при работе инструментами и приспособлениями. Мероприятия по безопасности труда на территории АГЗС. Инструкции по безопасности труда, правила поведения на территории заправочной станции. Общие требования безопасности труда к оборудованию. Стационарные и съёмные ограждения и их назначение.

Правила безопасности труда и пожарной безопасности при сливе, хранении и отпуске нефтепродуктов:

- правила безопасности труда при обращении с этилированным бензином;
- требования техники безопасности и пожарной безопасности при сливе нефтепродуктов на заправочных станциях в темное время суток;
- основные требования по сохранности качества нефтепродуктов при хранении на заправочных станциях;
- порядок хранения расфасованных нефтепродуктов в металлической, полиэтиленовой, стеклянной и другой таре;
- порядок заправки автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, мопедов и других транспортных средств на заправочных станциях.

Первая медицинская помощь на АЗС. Оказание помощи при отравлениях, ожогах, травмах.

Тема 13. Охрана окружающей среды.

Лекция (2 часа). Основные нормативные документы и законы Российской Федерации по охране природы и рациональному природопользованию. Административная и юридическая ответственность руководителей предприятий и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Основные загрязнения атмосферы на современных заправочных станциях и меры по их ликвидации. Воздействие сжиженного газа на природу и челове-

ка; защитные мероприятия от их вредных влияний. Общие требования безопасности труда на заправочных станциях.

Очистные сооружения. Безотходные технологии. Охрана атмосферного воздуха на АГЗС. Загрязнение воздуха отходами газотранспортных, перерабатывающих и других предприятий газовой промышленности.

Токсикологическая опасность горючих газов. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения.

Требования к конструкции резервуара. Контроль за состоянием арматуры. Приборы контроля загазованности воздушной среды. Мероприятия по защите окружающей среды на АЗС. Назначение и принцип работы очистных сооружений на АЗС, промливневая канализация. Источники загрязнения окружающей среды на АЗС. Нормирование в области охраны окружающей среды. Обращение с отходами I-V классов опасности на АЗС.

5.2. Производственное обучение

Программа производственного обучения

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности на предприятии. Изучение должностных и производственных инструкций	8
2.	Техническое обслуживание заправочного оборудования	32
3.	Эксплуатация заправочного оборудования	40
4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций /наполнителя баллонов/сливщика-разливщика. Квалификационная работа	80
	Итого:	160

Тема № 1. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности на предприятии. Изучение должностных и производственных инструкций (8 часов).

Типовая инструкция по безопасности труда. Безопасность труда в учебной мастерской. Причины травматизма и виды травм. Индивидуальные средства защиты. Безопасные приемы работ. Ограждение опасных зон. Изучение должностных и производственных инструкций.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загорания и способы их устранения. Правила пользования огнеопасными эмульсиями, маслами, топливом, моющими средствами, применяемыми при техническом обслуживании оборудования заправочных станций. Назначение и правила пользования огнетушителями. Правила поведения при загораниях. План эвакуации.

Электробезопасность. Виды поражения электрическим током, его причины. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема № 3. Техническое обслуживание заправочного оборудования (32 часа).

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Мойка наружной облицовки, протирка стекол циферблатов и индикаторов, внутренних агрегатов топливораздаточных колонок. Удаление масляных загрязнений.

Контроль состояния оборудования средств заправки. Проверка герметичности соединений в заправочном оборудовании, в резервуарах и магистральных трубопроводах. Оценка технического состояния заправочных средств. Проверка крепления агрегатов, механизмов, контрольно-измерительных приборов. Контроль наличия и исправности государственных клейм и пломб на счётных устройствах топливо и маслораздаточных колонок. Проверка наличия и исправности заземлений, заглушек, клапанов, водогрязеспускных пробок. Устранение подтекания нефтепродуктов. Проверка технического состояния аппаратуры и приборов дистанционного оборудования. Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителем. Представление заявок на проведение ремонта оборудования. Приём оборудования из ремонта.

Обслуживание резервуаров при заполнении СУГ. Обслуживание оборудования при сливе СУГ.

Участие в проверке работоспособности датчиков загазованности. Ознакомление с работой, устройством и проверкой грузоподъемной и транспортной техники для перемещения баллонов. Ознакомление с устройством и обслуживанием клапанов-отсекателей, шлангов, используемых при наполнении баллонов. Способы контроля и устранения утечек; обмыливание под давлением, понятие о газоаналитических приборах, датчиках загазованности и других методах контроля плотности.

Тема № 4. Эксплуатация заправочного оборудования (40 часов).

Инструктаж по организации рабочего места и правилам безопасности труда. Подготовка стационарных средств заправки к работе. Включение и проверка работы средств заправки. Проверка работоспособности включающего устройства. Проверка работы раздаточного крана. Проверка герметичности соединений. Контроль работы агрегатов. Выявление, предупреждение и устранение неисправностей. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления.

Заправка топливом и маслом транспортных средств. Наблюдение за работой оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов. Предупреждение, выявление и устранение причин, вызывающих появление неисправностей в работе оборудования. Чистка, смазывание колонок.

Подготовка передвижной автоцистерны к выдаче СУГ потребителям. Выполнение работ по заправке автомобилей из передвижной автоцистерны.

Заполнение газобаллонных автомобилей и баллонов СУГ.

Внешний осмотр баллона, его вентиля, взвешивание и определение наличия давления вещества в баллоне. Отбраковка баллонов для ремонта, переосвидетельствования, сброс остатков газа.

Обучение безопасным методам перемещения баллонов из склада в цех, методам погрузки-разгрузки в контейнеры и закрепления в контейнерах; способам транспортировки контейнеров или отдельных баллонов; способам установки и крепления баллонов или контейнеров с баллонами на дополнительных рампах.

Обучение технологии присоединения баллонов к дополнительным устройствам, контролю за процессом наполнения, методам определения количества поданного в баллон газа или химического вещества.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Приём оборудования из ремонта. Проверка комплектности. Пробная проверка работы заправочного оборудования. Проверка технического состояния механизмов.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчётной документации.

Тема № 5. Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций/наполнителя баллонов/сливщика-разливщика (80 часов).

Самостоятельное выполнение заправочных работ. Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств с помощью механических и автоматических средств заправки с дистанционным управлением.

Самостоятельное выполнение работ по заправке газобаллонных автомобилей.

Прием, передача и слив жидких нефтепродуктов/сжиженного газа.

Проверка исправности топливо и маслораздаточного оборудования, сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на ремонт оборудования. Приём оборудования из ремонта.

Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Закрепление и совершенствование навыков заправки транспортных средств.

Выполнение квалификационной работы под руководством инструктора производственного обучения.

6. Организационно-педагогические условия

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций») реализуется АНО ДПО Учебный центр «ПРОМТЭК» самостоятельно (в дистанционной форме и др.).

Организационно-педагогические условия реализации Программы представлены на трех уровнях: **программно-содержательном, организационно-методическом и технологическом**, отражающих процесс конструирования и реализации содержания основной программы профессионального обучения, и форму представления этого процесса.

Программно-содержательный уровень включает соответствующую программу профессиональной подготовки рабочих, а также материалы, необходимые для оценки качества освоения программы (экзаменационные билеты к итоговой аттестации).

Организационно-методический уровень включает: формы и способы представления содержания образования в процессе подготовки (организация и проведение лекционных, самостоятельных внеаудиторных занятий в соответствии с учебным планом и расписанием; применение необходимых методик и технологий обучения; наличие квалифицированных кадров (преподавательский состав и методисты учебного центра); материально-техническое и научно-методическое обеспечение реализации программы профессиональной подготовки (наличие учебных аудиторий, необходимых средств обучения, включая средства ИКТ; разработка учебно-методических материалов к занятиям).

Технологический уровень включает: совокупность форм, методов и средств изучения содержания образования в соответствии с уровнем компетентности слушателей, регионально значимыми потребностями и интересами (лекция, самостоятельная внеаудиторная работа и т.д.)

7. Формы аттестации

Согласно Приказу Министерства образования и науки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» от 18.04.2013 № 292 профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией.

Итоговая аттестация слушателей осуществляется экзаменационной (квалификационной) комиссией, организуемой в АНО ДПО УЦ «ПРОМТЭК» по программе профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций».

Основная функция экзаменационной (квалификационной) комиссии – комплексная оценка уровня знаний слушателей с учетом целей обучения, вида и содержания программы профессионального обучения, установленных требований к содержанию программ и профессиональным компетенциям слушателей.

Итоговая аттестация слушателей по основной программе профессионального обучения (программе профессиональной подготовки рабочих «Оператор заправочных станций» осуществляется **в форме квалификационного экзамена**.

По результатам аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца о профессиональной подготовке: свидетельство по профессии «Оператор заправочных станций»/ «Сливщик-разливщик»/ «Наполнитель баллонов», удостоверение.

Выдача слушателям документа об окончании обучения осуществляется при условии успешного прохождения аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию.

Формы и содержание контроля

I. Теоретическое обучение (90 часов)

Текущий контроль (Тема 1) Введение (2 часа) – опрос.

Текущий контроль (Тема 2) Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций (4 часа) – опрос.

Текущий контроль (Тема 3) Виды топлива на заправочных станциях (2 часа) – опрос.

Текущий контроль (Тема 4). Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций (8 часов) – опрос.

Текущий контроль (Тема 5). Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации (8 часов) – опрос.

Текущий контроль (Тема 6). Проведение сливных операций на заправочных станциях (8 часов) – опрос.

Текущий контроль (Тема 7). Учет нефтепродуктов. Способы и средства определения количества нефтепродуктов. Порядок ведения документации по учету нефтепродуктов (8 часов) – опрос.

Текущий контроль (Тема 8). Требования к эксплуатации автозаправочных станций (16 часов) - опрос.

Текущий контроль (Тема 9). Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности на автозаправочных станциях (8 часов) – опрос.

Текущий контроль (Тема 10). Обучение работе с контрольно-кассовой техникой. Оформление документации (8 часов)- опрос.

Текущий контроль (Тема 11). Противопожарные мероприятия при эксплуатации заправочных станций. Устройство и порядок применения средств пожаротушения (8 часов) - опрос.

Текущий контроль (Тема 12). Охрана труда. Первая медицинская помощь. Оказание первой помощи при отравлениях, ожогах, травмах (8 часов)- опрос.

Текущий контроль (Тема 13). Охрана окружающей среды (2 часа)- опрос. Промежуточная аттестация – зачет.

II. Производственное обучение (160 часов)

Текущий контроль. Квалификационная работа - зачет

Итоговый контроль (6 часов) – экзамен.

При проведении обучения с использованием заочной формы подготовки с применением дистанционных образовательных технологий текущий контроль осуществляется в виде **тестирования**.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 30.12.2017) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации")
2. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2014 № 559 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива"
3. Приказ МЧС России от 05.05.2014 № 221 "Об утверждении свода правил "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности"
4. Приказ Ростехнадзора от 30.09.2015 № 387 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические рекомендации по разработке обоснования безопасности опасных производственных объектов нефтегазового комплекса"
5. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (с изменениями на 12 декабря 2017 г.);
6. ГОСТ Р 54982-2012 Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация
7. Проект Приказа Минтруда России "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по обслуживанию заправочного оборудования и оказанию услуг заправочными станциями (комплексами)"(по состоянию на 31.01.2017)(подготовлен Минтрудом России)
8. Автозаправка: Эксплуатация: Справочник руководителя. ООО «Издательство АСТ», 2004.- 542 с.
9. Васильев Ю.Н., Гриценко А.И., Чириков К.Ю. Газозаправка транспорта. М.: Недра, 1995.- 436 с.
10. Зоря Е.И., Годнев А.Г., Никулин А.Е.. Прием нефтепродуктов от поставщиков по количеству и качеству. Практическое пособие. М.: Издательство ЗАО «БизнесПроект», 2006, - 340 стр.
11. ПОТ Р М 021-2002 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций.