



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НК «РОСНЕФТЬ»-СТАВРОПОЛЬЕ»

(АО «НК «Роснефть»-Ставрополье»)

УТВЕРЖДЕНА

Приказом АО «НК «Роснефть» - Ставрополье»

от «08» октября 2024 г. №П-01587-24

Введен в действие «08» октября 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ
15068 «НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ»**

УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ 4 РАЗРЯД

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	5
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	5
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	7
2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	9
2.1. НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА	9
2.1.1. ДОЛЖЕН ЗНАТЬ	9
2.1.2. ДОЛЖЕН УМЕТЬ	9
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	11
3.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11
3.1.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НАПОЛНИТЕЛЕЙ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА	11
4. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	12
4.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12
4.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА	12
4.2. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	13
4.2.1. ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ И РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС	13
4.2.2. ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС	13
4.2.3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО ГАЗА И МЕТОДЫ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ МОТОРНОГО ТОПЛИВА	14
4.2.4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КПГ НА АГНКС	14
4.2.5. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО АГНКС, ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ АГНКС ИНФОРМАЦИОННЫЕ УКАЗАТЕЛИ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ	14
4.2.6. ПОРЯДОК ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА АГНКС ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	14
4.2.7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ КПГ. ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ КПГ В БАЛЛОНЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.	15
4.2.8. СИСТЕМА УЧЕТА КПГ НА АГНКС. ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ УЧЕТНЫХ И ОПЕРАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	16
4.2.9. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ИНВЕНТАРЕМ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРАМИ, ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	16
4.2.10. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ КИПИА, УСТАНОВЛЕННЫХ НА АГНКС.	16

Права на настоящий ЛНД принадлежат АО «НК «Роснефть»-Ставрополье». ЛНД не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения АО «НК «Роснефть»-Ставрополье».

© ® АО «НК «Роснефть»-Ставрополье», 2024

4.2.11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АГНКС.....	17
4.3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ.....	18
5. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ.....	19
5.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА.....	19
5.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА.....	19
5.2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	21
5.2.1. ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ И КОМПЛЕКТНОСТИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (ДАЛЕЕ – СИЗ), СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ СИЗ. ВИЗУАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПРАВНОСТИ СИЗ, СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ.....	21
5.2.2. ПРИМЕНЕНИЕ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ ЗА РАБОТНИКОМ, В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС. 21	
5.2.3. ЗАПРАВКА КПГ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА АГНКС С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАПРАВКИ. НАПОЛНЕНИЕ БАЛЛОНОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ КПГ НА ГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ КОЛОНКАХ АГНКС. ПОДАЧА ГАЗА НА ГАЗОЗАПРАВОЧНУЮ КОЛОНКУ.....	22
5.2.4. КОНТРОЛЬ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ПО ПОКАЗАНИЯМ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ (ДАЛЕЕ – КИПИА), НЕДОПУЩЕНИЕ ПРЕВЫШЕНИЯ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ. ОСВОЕНИЕ НАВЫКОВ КОНТРОЛЯ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ПО ДАВЛЕНИЮ ГАЗА НА ГАЗОЗАПРАВОЧНОЙ КОЛОНКЕ И В БАЛЛОНАХ АВТОМОБИЛЕЙ.....	23
5.2.5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ КИПИА И СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ НАПОЛНЕНИИ БАЛЛОНОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ КПГ.....	23
5.2.6. ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДАЧИ КПГ К ГАЗОЗАПРАВОЧНОЙ КОЛОНКЕ И ЕГО СБРОС ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ АГНКС В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ ЗАПРАВКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ ГАЗОЗАПРАВОЧНЫЕ КОЛОНКИ.....	23
5.2.7. ИНФОРМИРОВАНИЕ РУКОВОДСТВА АГНКС (ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ) О ПРОИСШЕСТВИЯХ И НЕИСПРАВНОСТЯХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.....	23
5.2.8. ОСМОТР И ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ, ЗАКРЕПЛЕННОГО ЗА РАБОЧИМ МЕСТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ГАЗОЗАПРАВОЧНЫЕ КОЛОНКИ, «ЗАПРАВОЧНЫЕ ОСТРОВКИ», ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ). ОСМОТР И ПРОВЕРКА ТЕРРИТОРИИ АГНКС, ЗАКРЕПЛЕННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА РАБОТНИКА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ И ПРЕДМЕТОВ.....	23
5.2.9. КОНТРОЛЬ СРОКОВ ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ КОЛОНОК.....	24
5.2.10. ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ И ПРАВИЛЬНОСТИ НАНЕСЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ИНФОРМАЦИОННОМ ТАБЛО, ИНДИКАТОРНЫХ ЛАМПАХ УСТРОЙСТВА ВВОДА И ЗАПИСИ.....	24
5.2.11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АГНКС.....	24
5.2.12. ПОДГОТОВКА ПЕРВИЧНЫХ УЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ОПЕРАЦИЯМ АГНКС.....	26
5.2.13. ВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЖУРНАЛОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС. ВНЕСЕНИЕ ДАННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЖУРНАЛЫ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС.....	26
5.2.14. ВЕДЕНИЕ УЧЕТА, ОТПУЩЕННОГО КПГ НА АГНКС. ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ УЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	26
5.3. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРОБНАЯ РАБОТА.....	26

Права на настоящий ЛНД принадлежат АО «НК «Роснефть»-Ставрополье». ЛНД не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения АО «НК «Роснефть»-Ставрополье».

6.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	27
----	--------------------------------	----

Права на настоящий ЛНД принадлежат АО «НК «Роснефть»-Ставрополье». ЛНД не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения АО «НК «Роснефть»-Ставрополье».

© ® АО «НК «Роснефть»-Ставрополье», 2024

ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Программа АО «НК «Роснефть» - Ставрополье» «Профессиональной подготовки по профессии рабочих 15068 «Наполнитель баллонов» (далее - Программа) разработана с целью реализации потребности АО «НК «Роснефть» - Ставрополье» в профессиональном обучении работников на производстве и приобретении лиц различного возраста профессиональной компетенции, знаний, навыков по эксплуатации оборудования, сооружений АГНКС (далее - Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция) и заправки газомоторного транспорта природным газом (метаном) в соответствии с технологическими операциями для качественного обслуживания потребителей при соблюдении норм и правил безопасности, получения указанными лицами квалификационных разрядов без изменения уровня образования.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Настоящая программа разработана с целью:

- Освоение видов профессиональной деятельности в рамках профессии «Наполнитель баллонов».
- Заправка транспортных средств компримированным (сжатым) природным газом (далее – КПГ).
- Проверка точности и контроль за выдачей топлива техническим устройством, которое распределяет (выдает, отпускает) газомоторное топливо в баллоны, установленные на транспортных средствах (далее - раздаточные колонки).
- Контроль за правильностью информации на табло.
- Качественное обслуживание клиентов в соответствии со стандартами обслуживания Компании.

При освоении видами профессиональной деятельности (ВПД) обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

Общие компетенции (ОК)

ОК 1	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 2	Выбирать способы решения задач своей профессиональной деятельности, обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 3	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Работать с коллегами в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности в своей профессиональной деятельности
ОК 6	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями АО «НК «Роснефть» - Ставрополье»
ОК 7	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК 1	Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях
ПК 2	Наполнение баллонов автомобилей КПП на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции
ПК 3	Соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при наполнении баллонов автомобилей КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях
ПК 4	Проявлять клиент ориентированное поведение.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с целью осуществления профессионального обучения по профессии 15068 «Наполнитель баллонов» 4 разряда с дальнейшим правом работы с оборудованием на АГНКС.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 г. № 31/3-30 (ред. от 20.09.2011) «Об утверждении «Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР»; раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1»).

Курс профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего 15068 «Наполнитель баллонов» для новых работников, ранее не имевших профессии рабочего, в должности наполнитель баллонов, рассчитан на 90 часов, из них: 24 часа теория, 1 час промежуточная аттестация, 62 часа производственное практическое обучение, 1 час квалификационная пробная работа, 2 часа квалификационный экзамен.

На основании Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» теоретическое обучение реализуется в очно-заочной форме и практическое (производственное) обучение индивидуально под руководством не освобожденного от основной работы квалифицированного работника.

Промежуточная аттестация проводится по завершению теоретического обучения в целом сдачей зачета в форме тестирования.

При подготовке новых рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику и стажировку на предприятии.

Производственное обучение осуществляется непосредственно на АЗК/АЗС АО «НК «Роснефть» - Ставрополье», ответственным за производственное обучение является управляющий АЗК/территориальный менеджер.

В процессе обучения особое внимание должно быть уделено вопросам изучения и обязательного выполнения требований безопасности труда. Немаловажным является обучение методам эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте, детальное рассмотрение способов повышения производительности труда, мер экономии материалов и охраны окружающей среды.

По окончании обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после проверки знаний требований охраны труда, технической эксплуатации АЗК, противопожарной безопасности и первой помощи.

По завершению производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа, осуществляемая самостоятельно со строгим выполнением правил техники

безопасности и учетом технической документации. Работы выполняются под наблюдением опытного работника. Проводится оценка практических навыков обучающегося работника.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится в форме тестирования – проверка теоретических знаний и в форме демонстрации практических навыков на тренажере имитаторе торгового зала АЗК – проверка практических методов и приемов, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков, и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА

2.1.1. ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- Устройство газозаправочных колонок;
- Технологию производства сжатого природного газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции;
- Физико-химические свойства природного газа;
- Устройство и характеристики автомобильных баллонов различных типов;
- Правила и нормы наполнения баллонов автомобилей сжатым природным газом;
- Порядок и форму учета отпущенного газа;
- Правила регистрации обслуженных автомобилей;
- Устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- Правила безопасной эксплуатации обслуживаемого оборудования
- Правила безопасности труда, производственной санитарии, экологической безопасности и правил пожарной безопасности при приеме, хранении и отпуске КНГ на АГНКС.
- Правила технической эксплуатации АГНКС.
- Порядок и меры безопасности слива КНГ из автоцистерн.
- Приемы и правила оказания первой помощи.
- Правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций.
- Правила поведения при возникновении конфликтной ситуации.
- Стандарты обслуживания клиентов, установленные в Компании.

2.1.2. ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- Наполнять баллоны автомобилей сжатым природным газом на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции.
- Осматривать и отбраковывать газовые баллоны.
- Проверять на герметичность соединения трубопроводов, шлангов, запорной и предохранительной арматуры газозаправочной колонки.
- Контролировать степень наполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей.
- Проверять работы контрольно-измерительных приборов и средств сигнализации при наполнении баллонов автомобилей сжатым газом.
- Передавать данные по давлению и температуре газа в баллонах автомобиля.
- Проверять исправность предохранительных клапанов газозаправочных колонок и автомобилей.
- Участвовать в текущем ремонте газозаправочных колонок.

- Рационально организовать труд на рабочем месте.
- Выполнять требования охраны труда на рабочем месте.
- Применять средства пожаротушения при возникновении чрезвычайной ситуации на рабочем месте и территории автозаправочной станции.
- Обслуживать клиентов в соответствии со Стандартами обслуживания, установленными в Компании.
- Пользоваться правилами экологической безопасности на АГНКС.
- Заправлять КНГ автотранспорт с помощью колонок.
- Оказать первую медицинскую помощь пострадавшему.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

3.1.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НАПОЛНИТЕЛЕЙ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА

Тематический план

№ ПП	ОБУЧАЮЩИЙ КУРС	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
1	2	3
1	Теоретическое обучение.	24
2	Промежуточная аттестация в форме тестирования.	1
3	Производственное обучение.	62
4	Квалификационная пробная работа.	1
5	Квалификационный экзамен.	2
	Всего по плану:	90

Календарный график

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ДИСЦИПЛИН	Всего часов	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	итого
1	2	3					
1	Теоретическое обучение.	24	24	-	-	-	24
2	Промежуточная аттестация.	1	1	-	-	-	1
3	Производственное обучение.	25	15	40	7	-	62
4	Квалификационная пробная работа.	1		-	1	-	1
5	Квалификационный экзамен.	2		-	2	-	2
	Всего по плану:	90	40	40	10	-	90

4. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

4.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

4.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА

№ ПП 1	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ДИСЦИПЛИН 2	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ 3
1	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС.	1
2	Правила технической эксплуатации АГНКС.	4
3	Физико-химические свойства природного газа и методы его получения. Использование природного газа в качестве моторного топлива. Технология производства КПП на АГНКС.	2
4	Назначение, устройство АГНКС, порядок эксплуатации обслуживаемого оборудования. Применяемые на территории АГНКС информационные указатели, их назначение.	3
5	Порядок первоочередных действий персонала АГНКС при возникновении аварийных ситуаций.	2
6	Эксплуатация автомобильных баллонов для КПП. Правила заполнения КПП в баллоны, установленные на транспортных средствах и специальной технике. Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением.	2
7	Система учета КПП на АГНКС. Порядок ведения первичных учетных и оперативных документов в соответствии с нормативной технической документацией.	1
8	Правила пользования средствами индивидуальной защиты, противопожарным инвентарем, газоанализаторами, инструментом и приспособлениями.	3
9	Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на АГНКС.	3
10	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. Безопасная эксплуатация АГНКС.	3
	Всего по плану:	24

4.2. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

4.2.1. ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ И РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС.

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС.

4.2.2. ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС.

1. Объект и область применения
2. Общие требования
3. Обучение и проверка знаний руководителей, специалистов, рабочих и служащих
4. Содержание территории и производственных помещений
5. Приемка и ввод АГНКС в эксплуатацию
6. Газоопасные работы
7. Огневые работы на АГНКС
8. Техническое обслуживание газопроводов, арматуры и требования безопасности при их эксплуатации
9. Техническое обслуживание компрессорных установок и требования безопасности при их эксплуатации
10. Техническое обслуживание сосудов, работающих под давлением, и требования безопасности при их эксплуатации
11. Техническое обслуживание оборудования установок осушки газа и меры безопасности при их эксплуатации
12. Требования по безопасной заправке компримированным природным газом автотранспорта, кассетных сборок и ПАГЗ
13. Требования безопасности при эксплуатации систем автоматики и контрольно-измерительных приборов
14. Эксплуатация и безопасное обслуживание электрооборудования и электроустановок
15. Эксплуатация систем вентиляции
16. Эксплуатация системы подготовки сжатого воздуха (ГАЗА), необходимого для питания пневматических устройств систем автоматического регулирования и контроля
17. Эксплуатация молниезащиты и заземлений
18. Требования безопасности при эксплуатации противопожарного оборудования
19. Электрохимическая защита от коррозии
20. Эксплуатация изолирующих средств индивидуальной защиты органов дыхания, шланговых противогазов, спасательных поясов, веревок, лестниц и защитных диэлектрических средств
21. Охрана окружающей среды

Газоопасные работы, меры безопасности при их выполнении. Общие требования безопасности к выполнению газоопасных работ.

Общие требования к процессу слива. Подготовка автоцистерны к сливу. Заземление и проверка технологического оборудования. Подготовка технологической системы станции к сливу топлива. Порядок подключения сливных рукавов. Контроль слива топлива. Завершение слива топлива. Подготовка технологической системы станции к выдаче топлива. Режим заправки баллонов КПП, СПГ, СУГ. Проверка баллонов перед их наполнением. Внешний осмотр и отбраковка баллонов. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности.

Техника безопасности и порядок первичного и эксплуатационного слива КПП в резервуары станции. Заполнение технологических журналов.

4.2.3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО ГАЗА И МЕТОДЫ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ МОТОРНОГО ТОПЛИВА

Основные свойства нефтепродуктов. Основы производства газов и химических веществ, хранимых и транспортируемых в баллонах. Физико-химические свойства газов, химических веществ, заполняемых в баллоны. Хранение и транспортировка газов и химических веществ под давлением. Виды газов. Состав КПП. Свойства жидкости и паровой фазы, температуры кипения, плотность, токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, теплота сгорания. Пределы воспламенения, температура самовоспламенения. Скорость распространения пламени. Понятие о горении, взрыве в детонации сжиженного углеводородного газа. Требования ГОСТ к автомобильному КПП, его качеству. Понятие об октановом числе. Сравнение газов и химических веществ по токсичности к пожароопасности. Нефть и продукты ее переработки. Наполнение баллонов химическими веществами, кислородом и другими газами, и наполнителях в рампе, стадиях и специальных установках.

4.2.4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КПП НА АГНКС

Технология производства сжатого природного газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции.

4.2.5. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО АГНКС, ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ АГНКС ИНФОРМАЦИОННЫЕ УКАЗАТЕЛИ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Назначение, виды, устройство, форматы АГЗС, МАЗК, КристоГЗС, АГНКС. Основные элементы и зоны. Территория АГЗС, МАЗК, АГНКС, здания и сооружения, отопительная система, вентиляция, водоснабжение и канализация. Технологическое оборудование. Требования Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазонаполнительных станций газомоторного топлива» к АГЗС, КристоГЗС, АГНКС. Требования к размещению газозаправочных станций. Технологическая схема стационарной и передвижной станции, название установленного оборудования. Устройство наполнительной работы, станций и установок для наполнения баллонов. Принципиальные схемы топливной системы КПП транспортных средств и специальной техники, заправочные схемы ПАГЗ и кассетных сборок для КПП. Цистерны для перевозки СУГ на АГЗС, их устройство и требования к ним. Резервуары для хранения СУГ на АГЗС. Их устройство, размещение. Требования к резиноканевым рукавам. Названия и устройство заправочных колонок, сливного поста. Классификация резервуаров, их назначение, расположение, тары, характеристики резервуаров. Особенности технологических систем СУГ, КПП и ЖМТ.

4.2.6. ПОРЯДОК ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА АГНКС ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

Виды аварийных ситуаций при эксплуатации АГНКС, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения. Алгоритм первоочередных действий. Инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях на объектах АГНКС. Готовность персонала АГНКС к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях.

4.2.7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ КПГ. ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ КПГ В БАЛЛОНЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

Баллоны для КПГ, СПГ, СУГ. Назначение баллонов. Типы баллонов. Конструктивные особенности баллонов. Виды газобаллонного оборудования, устанавливаемого на автомобили. Материалы, применяемые для изготовления 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). Типы вентиля в зависимости от вида наполняемого газа в баллоне. Конструкция вентиля, порядок выбраковки вентиля. Разборка и сборка. Зависимость направления резьбы боковых штуцеров от вида наполняемого газа. Порядок ввертывания вентиля в баллон. Правила обращения с баллонами. Правила подключения и заполнения баллонов на станциях и установках. Окраска и клеймение баллонов. Проверка соответствия цвета окраски, наличие надписей на баллонах, вид газа или химического вещества. Оповестительная окраска баллонов. Соответствие окраски виду наполняемого вещества. Сравнение окраски баллонов и трубопроводов для данного вещества. Освидетельствование и испытание баллонов. Проведение осмотра и отбраковки газовых баллонов.

Принцип работы наполнительной рампы. Название, устройство и размещение рампы и наполнительных установок, устройство и размещение автоматических приборов для регулирования наполнения баллонов, устройство приборов КИПиА. Устройство присоединительных устройств (наполнительные головки, штуцеры, в том числе с гидропроводом для баллонов. Правила проведения технического обслуживания наполнительной рампы, трубопроводов, арматуры и баллонов. Правила проведения контроля заполнения баллона на наполнительной рампе и наполнительной установке.

Порядок наполнения баллонов сжиженными углеводородными газами. Правила ведения эксплуатационной документации. Установка запорной арматуры. Порядок действия. Маркировка запорной арматуры. Требования правил и инструкций к запорным устройствам баллонов. Типы, устройство запорной арматуры, используемой на баллонах. Сроки службы. Опасные грузы. Назначение и устройство самозакрывающихся клапанов. Выявление неисправностей в системе подачи газов или химических веществ и порядок их устранения. Условия, при которых не допускается наполняемость газом и использование баллонов.

Основные сведения о сосудах, работающих под давлением. Конструкционные особенности, использование сосудов. Типы и виды сосудов. Основные рабочие характеристики: рабочее давление в сосуде, расчетное давление в сосуде, испытательное (пробное) давление сосуда, температура стенок сосуда. Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами от повышения давления, блокировочными устройствами и средствами сигнализации. Сосуды, работающие под давлением, как оборудование повышенной опасности в эксплуатации. Сосуды, на которые распространяются требования Правил Ростехнадзора и сосуды, на которые требования Правил не распространяются. Особенности безопасного обслуживания сосудов, работающих под давлением 1,6 Мпа. Аварийная остановка сосудов. Порядок проведения дегазации резервуаров. Порядок осуществления надзора за безопасной эксплуатацией сосудов. Порядок допуска к работе персонала, обслуживающего сосуды. Обучение и аттестация персонала. Сдача экзаменов и выдача удостоверений. Периодическая проверка знаний персонала, обслуживающего сосуды. Внеочередная проверка знаний. Порядок

допуска к самостоятельному обслуживанию сосудов. Требования безопасности при эксплуатации и обслуживания сосудов, работающих под давлением.

4.2.8. СИСТЕМА УЧЕТА КПП НА АГНКС. ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ УЧЕТНЫХ И ОПЕРАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

Ведение документации на наполняемые баллоны. Цель технического освидетельствования баллонов. Порядок проведения технического освидетельствования. Объем и сроки технического освидетельствования. Особенности освидетельствования ацетиленовых баллонов. Требования к наполнительным станциям или испытательным пунктам. Безопасность наполнения баллонов. Нормы наполнения баллонов сжиженными газами. Порядок учета наполнения баллонов. Требования к наполнительным рампам. Повреждения, при которых баллоны выбраковываются. Требования к ведению технической документации, производственных журналов. Заполнение эксплуатационных журналов.

4.2.9. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ИНВЕНТАРЕМ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРАМИ, ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ

Подразделение СИЗ в зависимости от назначения на классы. Требования к порядку подготовки средств индивидуальной защиты. Требования, предъявляемые к использованию средств индивидуальной защиты работниками во время работы. Требования к порядку проверки исправности средств индивидуальной защиты и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности средства индивидуальной защиты органов дыхания. Правила использования СИЗ.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (фильтрующие и изолирующие противогазы, респираторы, противопыльные тканевые и ватно-марлевые повязки) и средства защиты кожи (защитная одежда, подручные средства защиты). Типы противогазов.

Основные задачи газоанализаторов. Классификация газоанализаторов. Переносные газоанализаторы. Область применения переносных газоанализаторов. Достоинства портативных газоанализаторов. Стационарные газоанализаторы. Область применения стационарных газоанализаторов. Основные достоинства стационарных газоанализаторов. Инструменты и приспособления, используемые в работе наполнителей баллонов.

4.2.10. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ КИПИА, УСТАНОВЛЕННЫХ НА АГНКС.

Классификация, устройство контрольно-измерительных приборов. Класс точности приборов. Сроки и виды проверок КПП. Назначение, устройство и область применения манометров, термометров, указателей уровня жидкостей, газоанализаторов, течейскаателей, трассоискателей, счетчиков, расходомеров. Требования к оснащению АГЗС, МАЗК, КристоАЗС, АГНКС приборами и средствами контроля. Средства измерения, применяемые на АГЗС, МАЗК, требования к средствам измерения.

Устройство оборудования для контроля степени наполнения баллонов. Автоматизация наполнения баллонов. Оборудование для ремонта и переосвидетельствования баллонов. Трубопроводы, их назначение и устройство. Деление трубопроводов на категории, классы и т.д. в зависимости от давления температуры рабочей среды, температуры окружающей среды, типа рабочей среды (вида газа или жидкости). Назначение и применение арматуры, контрольно-измерительных приборов в предохранительных устройствах. Общие требования к ним.

4.2.11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АГНКС.

Инструктаж по охране труда. Ответственность за нарушение инструкций по охране труда. Инструкции предприятий по безопасному ведению технологических процессов. Виды инструктажей по охране труда, их периодичность. Порядок допуска к самостоятельной работе.

Проверка наличия и комплектности средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ), средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений. Правила пользования средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем, газоанализаторами, инструментами и приспособлениями, СИЗ.

Порядок первоочередных действий персонала при возникновении аварийных ситуаций. Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС, АГЗС, МАЗК, КристоГЗС. Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия. Авария, происшествие и инцидент. Ответственность за нарушение данного закона. Государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда. Виды ответственности: дисциплинарная, материальная, гражданско-правовая, административная, уголовная.

Классификация травматизма. Основные причины травматизма и меры по его предупреждению. Порядок расследования несчастных случаев, связанных с производством. Производственная санитария. Факторы, отрицательно влияющие на здоровье работающих. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха, правильной рабочей позы. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к СИЗ, рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Безопасные приемы труда на рабочем месте. Правила безопасности перед началом работы и во время работы. Основные положения аттестации рабочих мест по условиям труда, нормативные документы, содержащие требования к условиям труда на рабочих местах. Классификация вредных и опасных факторов производственной среды. Причины и виды стресса. Методы преодоления стресса.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма в профессиональной заболеваемости работников. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.

Основные превентивные мероприятия по профилактике хронических профессиональных заболеваний. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры. Отдых на рабочем месте. Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет и правила пользования ими. Первая помощь при несчастных случаях: при травмах, ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях. Базовые реанимационные мероприятия. Искусственная вентиляция легких. Транспортная иммобилизация пострадавших. Общие правила безопасной работы с электроинструментами, приборами и светильниками. Меры защиты от поражения электрическим током. Защитное отключение, блокировка и заземление. Первая помощь при поражении электрическим током. Порядок присвоения групп по электробезопасности. Допуск до работы.

Пожарная безопасность. Опасные факторы пожара. Причины возникновения пожаров. Причины возникновения взрывов в производственных и бытовых помещениях. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, а также хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Порядок действий при

возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами. Пожарная охрана, приборы и сигнализация. Огнетушащие средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре. Действие обслуживающего персонала при обнаружении загазованности помещения, пожара.

Понятие об авариях сосудов. Классификация аварий в зависимости от их тяжести. Основные причины аварий сосудов. Порядок и задачи специального технического расследования аварий и несчастных случаев, их документирование. Действие сжиженных газов на организм человека. Признаки отравления и удушья газами. Первая помощь пострадавшему.

Закон РФ «Об охране окружающей среды». Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды. Влияние производственной деятельности человека на окружающую среду. Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира. Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях. Административная и юридическая ответственность руководителей и работников предприятия за нарушения в области охраны окружающей среды. Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии.

4.3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования по темам и дисциплинам, направленным на охрану труда, безопасные методы и приемы труда, после прохождения теоретического курса обучения.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

5.1. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

5.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ БАЛЛОНОВ 4 РАЗРЯДА

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ДИСЦИПЛИН	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
1	2	3
1	Проверка наличия и комплектности средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), системы пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений. Использование системы пожаротушения, противопожарного инвентарем, газоанализаторов, инструментов и приспособлений, применяемых СИЗ. Визуальное определение исправности СИЗ, системы пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений.	4
2	Применение надлежащим образом технологического оборудования, инструментов и приспособлений, закрепленных за работником, в соответствии с инструкциями по эксплуатации АГНКС.	3
3	Заправка КПП транспортных средств и специальной техники на АГНКС с помощью автоматических и механических средств заправки. Наполнение баллонов транспортных средств и специальной техники КПП на газозаправочных колонках АГНКС. Подача газа на газозаправочную колонку.	16
4	Контроль степени наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА), недопущение превышения рабочего давления. Освоение навыков контроля степени наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей.	8
5	Проверка работы КИПиА и средств сигнализации при наполнении баллонов транспортных средств и специальной техники КПП.	3
6	Прекращение подачи КПП к газозаправочной колонке и его сброс из технологической линии АГНКС в случае возникновения аварийной ситуации. Осуществление аварийной остановки заправки транспортных средств через газозаправочные колонки.	3
7	Информирование руководства АГНКС (или непосредственного руководителя) о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы.	2

8	<p>Осмотр и проверка состояния, закрепленного за рабочим местом технологического оборудования (газозаправочные колонки, «заправочные островки», инструменты и приспособления).</p> <p>Осмотр и проверка территории АГНКС, закрепленного рабочего места работника с целью выявления посторонних лиц и предметов.</p>	2
9	Контроль сроков поверки измерительных устройств газозаправочных колонок.	2
10	Проверка наличия и правильности нанесения информации на информационном табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи.	2
11	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. Безопасная эксплуатация АГНКС.	14
12	Подготовка первичных учетных документов по хозяйственным операциям АГНКС.	1
13	<p>Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями нормативной технической документацией в области эксплуатации АГНКС.</p> <p>Внесение данных в производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС.</p>	1
14	<p>Ведение учета, отпущенного КПП на АГНКС.</p> <p>Оформление первичной учетной документации.</p>	1
	Всего по плану:	62

5.2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

5.2.1. ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ И КОМПЛЕКТНОСТИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (ДАЛЕЕ – СИЗ), СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЕМ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ СИЗ. ВИЗУАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПРАВНОСТИ СИЗ, СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ.

Инструктаж по охране труда на предприятии. Ознакомление с опасными местами и мерами предосторожности. Общие сведения о видах деятельности предприятия. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой по соответствующей профессии и программой производственного обучения. Ознакомление с документацией на рабочем месте наполнителя баллонов. Вводный инструктаж на рабочем месте. Инструктаж по охране труда на рабочем месте работника, обслуживающего сосуды под избыточным давлением. Ознакомление с оборудованием, рабочими местами. Ознакомление обучающегося с режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с работами, связанными с приемкой и сдачей смены. Причины травматизма. Виды травм. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Меры безопасности на производстве. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма. Правила пользования средствами связи и защитными приспособлениями. Правила поведения на производственной территории. Противопожарный режим на производстве. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Средства пожарной сигнализации. Средства тушения пожара. Порядок эвакуации. Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися.

Инструкция по эксплуатации всех видов оборудования для наполнения баллонов газами или химическими веществами. Инструкция по технике безопасности на рабочем месте наполнителя баллонов. Источники опасности при эксплуатации баллонов. Мероприятия по предупреждению аварий в процессе их эксплуатации. Инструктаж по организации рабочего места в безопасности труда.

5.2.2. ПРИМЕНЕНИЕ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ ЗА РАБОТНИКОМ, В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС.

Проверка исправности и герметичности оборудования. Проверка сроков освидетельствования и плановой регулировки или тарировки приборов и устройств для наполнения баллонов. Участие в опрессовке оборудования (рампы, наполнительные установки, арматура). Способы контроля и устранения утечек; обмыливание под давлением, понятие о газоаналитических приборах, датчиках загазованности и других методах контроля плотности. Участие в проверке работоспособности датчиков загазованности. Безопасная установка баллонов. Схемы безопасного подключения к баллонам технологических трубопроводов с указанием источника давления, параметров его рабочей среды, арматуры, контрольно-измерительных приборов, средств автоматического регулирования, предохранительных и блокировочных устройств. Условия безопасного обслуживания баллонов. Подача кислорода по трубопроводу. Порядок и сроки проверки исправности

манометров, предохранительных устройств, средств сигнализации автоматике. Порядок подачи на станции баллонов и установка их для наполнения.

Правила эксплуатации устройств защиты, сигнализации и блокировки, используемые при наполнении баллонов. Требования технической документации в области эксплуатации оборудования АГНКС

5.2.3. ЗАПРАВКА КПП ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА АГНКС С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАПРАВКИ. НАПОЛНЕНИЕ БАЛЛОНОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ КПП НА ГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ КОЛОНКАХ АГНКС. ПОДАЧА ГАЗА НА ГАЗОЗАПРАВОЧНУЮ КОЛОНКУ.

Основные приемы и операции по наполнению баллонов автомобилей топливом. Газоопасные работы без наряда допуска. Контроль соблюдения водителями установленных на площадке АГНКС, АГЗС, МАЗК дорожных знаков и маршрутов движения. Контроль правильности установки транспортного средства и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок на посту заправки (или заправочном посту), выключения двигателя в наличия заземления транспортного средства. Проведение предупреждающих действий по недопущению стоянки и ремонта транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и нахождения людей в салонах автомобилей и зонах заправочных островков в момент заправки. Контроль действий водителей по соблюдению правил нахождения на территории станции обусловленных технологическим регламентом или инструкциями. Проведение проверки документов на ГБО на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Правила оказания клиентоориентированного сервиса посетителям на территории станции. Подача газа на газозаправочную колонку. Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств. Контроль степени наполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей. Проверка исправности предохранительных клапанов газозаправочных колонок и автомобилей.

Ознакомление с общими правилами обслуживания оборудования на газозаправочной станции. Порядок заправки транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок КПП на АГНКС с помощью автоматических и механических средств заправки. Автомобильное газобаллонное оборудование, в том числе автомобильные баллоны компримированного газа, типы, размеры, эквивалентное соотношение. Освидетельствование и маркировка баллонов.

Порядок заправки автомобилей сжатым газом. Права и обязанности наполнителей баллонов на АГНКС, АГЗС и МАЗК. Ответственность за своевременное и правильное ведение документации. Регистрация в журнале сведений по заправке. Порядок заправки транспортных средств топливом на станциях.

Ознакомление с общими правилами обслуживания оборудования на газозаправочной станции. Отработка практических навыков по режимам заправки баллонов топливом. Проверка баллонов перед их наполнением. Внешний осмотр и отбраковка баллонов. Операции, выполняемые перед заправкой: подсоединение заправочного шланга при помощи специального устройства. Технология заправки баллонов топливом. Способы заправки баллонов КПП, СПГ, СУГ. Определение нормы заправки баллонов в зависимости от их емкости, остаточного давления, температуры и конечного давления газа, регистрация соответствующих данных в журнале по отпуску газа. Операции, выполняемые после заправки баллонов топливом. Порядок приема ЖМТ на МАЗК.

5.2.4. КОНТРОЛЬ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ПО ПОКАЗАНИЯМ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ (ДАЛЕЕ – КИПИА), НЕДОПУЩЕНИЕ ПРЕВЫШЕНИЯ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ. ОСВОЕНИЕ НАВЫКОВ КОНТРОЛЯ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ ПО ДАВЛЕНИЮ ГАЗА НА ГАЗОЗАПРАВОЧНОЙ КОЛОНКЕ И В БАЛЛОНАХ АВТОМОБИЛЕЙ.

Контроль степени наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках, по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) с целью недопущения превышения рабочего давления. Визуальный осмотр баллонов, вентилях и клапанов кассетных сборок в газобаллонной установке, ПАГЗ, транспортных средств и специальной техники с целью выявления повреждений, неисправностей и дефектов крепления баллонов. Определение наличия остаточного давления в баллонах транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и проверка герметичности соединений.

5.2.5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ КИПИА И СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ НАПОЛНЕНИИ БАЛЛОНОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ КПГ.

Обучение контролю правильности показаний контрольно - измерительной аппаратуры и проверке правильности функционирования систем автоматики. Проведение проверки на герметичность соединения трубопроводов, шлангов, запорной и предохранительной арматуры газозаправочной колонки в баллонах автомобилей.

Контроль степени наполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей. Соблюдение правил технической эксплуатации в уходе за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе. Ознакомление со штатными системами сигнализации о наличии газа в атмосфере помещения. Ознакомление со штатными системами пожаротушения.

5.2.6. ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДАЧИ КПГ К ГАЗОЗАПРАВОЧНОЙ КОЛОНКЕ И ЕГО СБРОС ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ АГНКС В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ ЗАПРАВКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ ГАЗОЗАПРАВОЧНЫЕ КОЛОНКИ.

Прекращение подачи КПГ к газозаправочной колонке и его сброс из технологической линии АГНКС в случае возникновения аварийной ситуации.

Осуществление аварийной остановки заправки транспортных средств через газозаправочные колонки.

5.2.7. ИНФОРМИРОВАНИЕ РУКОВОДСТВА АГНКС (ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ) О ПРОИСШЕСТВИЯХ И НЕИСПРАВНОСТЯХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

Алгоритм информирования руководства АГНКС (или непосредственного руководителя) о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы.

5.2.8. ОСМОТР И ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ, ЗАКРЕПЛЕННОГО ЗА РАБОЧИМ МЕСТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ГАЗОЗАПРАВОЧНЫЕ КОЛОНКИ, «ЗАПРАВОЧНЫЕ ОСТРОВКИ», ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ). ОСМОТР И ПРОВЕРКА ТЕРРИТОРИИ

АГНКС, ЗАКРЕПЛЕННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА РАБОТНИКА С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ И ПРЕДМЕТОВ.

Ознакомление с автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией. Технологическая схема станции. Оборудование и коммуникации, входящие в комплекс станции. Основные и вспомогательные службы станции, их назначение и функции. Понятие об основных технологических процессах, проводимых на станции, схема подачи газа на заправочную колонку.

Технологическая схема газозаправочной площадки. Назначение и конструкция отдельных видов оборудования, трубопроводов и КИПиА. Конструкция газонаполнительной колонки, шлангов высокого давления и присоединительных устройств, вентилях, обратных и предохранительных клапанов. Назначение гибких шлангов. Наружный осмотр шлангов и определение их пригодности в дальнейшей эксплуатации. Проверка герметичности в местах заделки и присоединения шлангов. Конструкция автомобильных баллонов. Определение пригодности баллонов для наполнения сжатым газом. Внешний осмотр с целью выявления наружных повреждений. Обнаружение видимых дефектов вентиля, установленного на баллоне. Ознакомление с устройством газобаллонной установки автомобиля.

5.2.9. КОНТРОЛЬ СРОКОВ ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ КОЛОНОК.

Сроки (периодичность) поверки измерительных устройств газозаправочных колонок. Контроль сроков поверки измерительных устройств газозаправочных колонок. Регистрация контроля сроков поверки измерительных устройств газозаправочных колонок.

5.2.10. ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ И ПРАВИЛЬНОСТИ НАНЕСЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ИНФОРМАЦИОННОМ ТАБЛО, ИНДИКАТОРНЫХ ЛАМПАХ УСТРОЙСТВА ВВОДА И ЗАПИСИ.

Требования к нанесению информации на информационное табло, индикаторные лампы устройств ввода и записи. Проверка наличия нанесения информации на информационное табло, индикаторные лампы устройств ввода и записи. Правильность нанесения информации на информационное табло, индикаторные лампы устройств ввода и записи.

5.2.11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АГНКС.

Охрана труда. Определение и рассмотрение понятия Охрана труда, как комплекса мероприятий. Основные элементы, входящие в системное понятие Охрана труда.

Основные регламентирующие документы по охране труда. Обязанности работодателя и работников в области охраны труда.

Основные правовые основы охраны труда. Правовое регулирование в области промышленной безопасности и охраны труда: основные законы и документы.

Понятие и раскрытие опасных производственных факторов и вредных производственных факторов.

Методы борьбы с вредными и опасными производственными факторами.

Виды инструктажей и периодичность их проведения.

Понятие травматизма. Меры предупреждения производственного травматизма и его профилактика. Меры по охране труда персонала АГНКС. Правила работы на высоте. Правила подъема и перемещения грузов вручную. Профилактика профессиональных заболеваний.

Понятие гигиены труда. Предметы и задачи гигиены труда.

Мероприятия по улучшению санитарно-гигиенического состояния на рабочих местах.

Средства индивидуальной защиты и важность их постоянного применения.
Понятие промышленной безопасности. Понятие опасного производственного объекта.
Меры безопасности при эксплуатации АГНКС.
Регламентирующие документы по требованиям пожарной безопасности.
Основные физико-химические свойства нефтепродуктов, характеризующие их пожароопасность и взрывоопасность.
Взрывоопасные зоны на АГНКС. Возможные источники возгорания на АГНКС.
Основные требования и правила пожарной безопасности на АГНКС: при приеме топлива из автоцистерны, хранении в резервуарах и выдаче нефтепродуктов, при заправке в автотранспорт клиента. Обязательность инструктажа персонала АГНКС.
Перечень запрещенных действий на территории АГНКС по правилам пожарной безопасности со стороны персонала АГНКС, а также со стороны клиентов.
Порядок действия персонала АГНКС при нарушении правил пожарной безопасности со стороны клиентов.
Правила заправки автотранспорта на АГНКС: автобусов, мотоциклов, транспорта, перевозящего опасные грузы, легковых автомобилей, имеющих менее четырех дверей.
Противопожарное оборудование на АГНКС: нормы содержания, устройство, порядок хранения и использования.
Первичные средства пожаротушения. Типы огнетушителей, используемых на АГНКС: порошковые, углекислотные, воздушно-пенные. Устройство, правила и порядок их применения, меры безопасности.
Действия персонала при пожаре на АГНКС: пошаговый алгоритм при возникновении ситуаций, связанных с пожаром, с возгоранием нефтепродуктов.
Понятие чрезвычайных ситуаций. Меры по их предотвращению.
План локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций на АГНКС.
Действия персонала АГНКС при проливах нефтепродуктов.
Пошаговый алгоритм действий при небольшом количестве пролитых нефтепродуктов.
Пошаговый алгоритм действий при крупном проливе нефтепродуктов.
Действия персонала при угрозе террористического акта.
Действия персонала АГНКС при разбойном нападении. Меры по профилактике и предотвращению разбойных нападений на АГНКС.
Порядок действий персонала АГНКС после разбойного нападения.
Регламентирующие документы.
Возможные источники загрязнения на автозаправочной станции. Пути снижения степени загрязнения.
Функционирование системы улавливания паров при заправке автомобилей. Способы управления объемом улавливаемых паров.
Функционирование системы улавливание паров при приеме нефтепродуктов на автозаправочной станции – рекуперация паров.
Основные требования к резервуарам для хранения нефтепродуктов. Возможные системы противоаварийной защиты топливных резервуаров.
Аварийный резервуар на АГНКС: назначение и принцип работы.
Локальные очистные сооружения, их назначение. Промливневая канализация: виды и принцип работы очистных сооружений.
Требование к топливораздаточным колонкам в целях недопущения разливов.
Методы сбора разлитых нефтепродуктов на территории АГНКС.
Требования к содержанию территории АГНКС.
Обращение с отходами на АГНКС.
Классификация отходов по классам опасности.
Оборудование мест для размещения производственных и бытовых отходов.

Документация по экологической безопасности и охране окружающей среды, ведущиеся на АГНКС.

5.2.12. ПОДГОТОВКА ПЕРВИЧНЫХ УЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ОПЕРАЦИЯМ АГНКС.

Перечень первичных учетных документов по хозяйственным операциям АГНКС. Подготовка первичных учетных документов по хозяйственным операциям АГНКС

5.2.13. ВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЖУРНАЛОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС. ВНЕСЕНИЕ ДАННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЖУРНАЛЫ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГНКС.

Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями нормативной технической документации в области эксплуатации АГНКС.

Внесение данных в производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС.

5.2.14. ВЕДЕНИЕ УЧЕТА, ОТПУЩЕННОГО КПП НА АГНКС. ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ УЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Узел учёта отпуска КПП для осуществления измерения массового и объёмного расхода компримированного природного газа (КПП) по ГОСТ 27577 в процессе наполнения топливных баллонов транспортных средств с учётом требований учётно-расчётных операций и внутрихозяйственного учёта.

Ведение учёта, отпущенного КПП на АГНКС. Оформление первичной учетной документации.

5.3. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРОБНАЯ РАБОТА

Самостоятельное выполнение видов работ, предусмотренных квалификационными характеристиками. Выполнение работ в соответствии с техническими требованиями, правилами безопасности труда противопожарной безопасности. Самостоятельная разработка и осуществление приемов по наиболее эффективному использованию рабочего времени, правильной организации и содержанию рабочего места, экономному расходованию материалов, энергии и инструментов. Освоение рациональных методов труда и выполнение установленных норм выработки.

Квалификационная пробная работа.

Квалификационная пробная работа, осуществляемая самостоятельно со строгим выполнением правил техники безопасности и учетом технической документации. Работы выполняются под наблюдением руководителя объекта.

6. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Квалификационный экзамен проводится в форме тестирования – проверка теоретических знаний и в форме демонстрации практических навыков на тренажере имитаторе заправочного островка АГНКС – проверка практических методов и приемов, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков, и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.