



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
АО «Сафьяновская медь»

И.В. Цветков
« 04 » 2024 г.

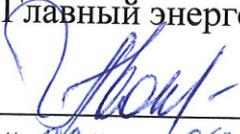
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ»**

Квалификация: **3 разряд**

Код профессии: **15594**

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик


А. А. Кокшаров
« 04 » 2024 г.

г. Реж
2024 г.

Оглавление

1. Общая характеристика программы	3
1.1. Пояснительная записка	3
1.2. Квалификационная характеристика профессиональной деятельности	4
1.3. Планируемые результаты освоения программы	4
2. Планируемые результаты обучения	5
2.1. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	8
3. Учебный план профессионального обучения	10
4. Календарный учебный график программы профессионального обучения... 11	
5. Рабочие программы учебных дисциплин	12
6. Программа производственного обучения.....	20
7. Оценка результатов освоения программы и качества обучения.....	22
7.1. Текущий контроль	22
7.2. Промежуточная аттестация	22
7.3. Квалификационный экзамен и практическая квалификационная работа	22
7.4. Перечень вопросов экзаменационных билетов.....	24
8. Учебно-методические ресурсы, используемые для обучения	26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для подготовки рабочих по профессии 15594 «Оператор заправочных станций» 3 разряда, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Нормативно-правовую основу разработки программы профессионального обучения составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минтруда России от 16.12.2020 №915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Выпуск 1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»);
- Типовая программа для обучения рабочих по профессии «Оператор заправочных станций».

Программа включает квалификационную характеристику профессиональной деятельности квалифицированного рабочего, учебный план, календарный учебный график, тематические планы учебных предметов, рабочие программы учебных предметов (дисциплин), организационно-педагогические условия, оценочные материалы и список необходимых методических материалов.

Программа регламентирует: цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологию организации образовательного процесса, оценку качества подготовки рабочего по профессии «Оператор заправочных станций» 3 разряда, обеспечивающие получение знаний и умений, предусмотренных квалификационной характеристикой по данной профессии, в соответствии с профессиональным стандартом и техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих основное общее образование и выше. Учебные планы и программы разработаны в

виде сборника на разряд, установленный штатным расписанием структурного подразделения по соответствующей профессии рабочего, должности служащего.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Содержание теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.2. Квалификационная характеристика профессиональной деятельности квалифицированного рабочего по профессии «Оператор заправочных станций» (3 разряд ЕТКС):

Область профессиональной деятельности – прием топлива, заправка транспортных средств.

Объекты профессиональной деятельности:

- автотранспортные средства;
- оборудование заправочных станций;
- топливно-смазочные материалы;
- оборудование авто- и железнодорожных цистерн, доставляющих топливо на АЗС;
- нормативная, отчетная и техническая документация.

Вид профессиональной деятельности:

- экипировка транспортных средств и снабжение подразделений нефтепродуктами надлежащего качества в необходимом количестве и ассортименте.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы профессиональной подготовки/переподготовки «Оператор заправочных станций» (3 разряд ЕТКС) обучающиеся будут способны самостоятельно осуществлять выполнение работ, связанных с обеспечением экипировки транспортных средств и снабжения подразделений нефтепродуктами надлежащего качества в необходимом количестве и ассортименте, овладев общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями):

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
-------	--

ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.	Производить приём, хранение, и учёт нефтепродуктов на заправочных станциях.
ПК 2.	Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.
ПК 3.	Проводить технический осмотр и обслуживание оборудования заправочных станций.
ПК 4.	Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью реализации программы профессионального обучения (профессионального подготовки /переподготовки) является получение обучающимися профессии «Оператор заправочных станций» 3 разряда ЕТКС в соответствии с квалификационной характеристикой, указанной в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (Выпуск 1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»), дающего право на самостоятельное осуществление трудовых функций по виду профессиональной деятельности – экипировка транспортных средств и снабжение

подразделений нефтепродуктами надлежащего качества в необходимом количестве и ассортименте.

3-й разряд

Характеристика работ. Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов; физические и химические свойства нефтепродуктов; наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время; порядок оформления заявок и материально-отчетной документации; сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Согласно квалификационной характеристике профессиональной деятельности по окончании обучения обучающийся:

Должен знать:

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и физико-химические свойства нефтепродуктов;
- наименование, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- назначение и условия применения метрологических средств измерений;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;
- физико-химические свойства газов, которыми заполняются автомобильные баллоны;
- основные сведения о технологическом процессе получения сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- способы определения и устранения утечки газа;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- технологические процессы выполняемой работы;
- производственные инструкции: по обслуживанию заправочных колонок; по заправке газо-баллонных автомобилей для наполнителя баллонов (для 2-го разряда);
- инструкции по промышленной безопасности и охране труда: при обслуживании заправочных колонок: при обслуживании, подготовке к пуску,

работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ; при обслуживании, заправке газобаллонных автомобилей; по оказанию первой помощи от воздействия СУГ и при поражении электротоком;

- инструкции по противопожарной безопасности: при подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ, при заправке газобаллонных автомобилей.

- устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов;

- порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;

- сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

- рабочую инструкцию, инструкцию по охране труда;

- правила внутреннего трудового распорядка;

- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;

- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;

- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда;

- требования законодательства в области охраны окружающей среды и экологической политики.

Должен уметь:

- производить заправку горючими и смазочными материалами: бензином, дизельным топливом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, и других транспортных средств вручную и спомощью топливораздаточных колонок;

- проверять давление воздуха в шинах;

- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;

- продавать запчасти;

- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;

- проводить отбор проб для проведения лабораторных анализов;

- составлять отчет по окончании смен;

- осуществлять доливку воды в радиаторы и заливку аккумуляторной жидкости;

- осуществлять представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта;

- осуществлять представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки;

- выполнять ведение материально-отчетной документации;

- осуществлять контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов;

- выполнять устранение мелких неисправностей, чистку и смазывание обслуживаемого оборудования;

- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения

пожаров;

- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- выполнять работы с учетом требований безопасности законодательства в области охраны окружающей среды и экологической политики.

2.1 Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация программы профессионального обучения производится в полном объеме. Качество подготовки обучающихся соответствует установленным требованиям. Применяемые формы, средства, методы обучения соответствуют установленным возрастным и психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Основными формами обучения являются теоретические и практические занятия.

К освоению учебной программы профессионального обучения допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, имеющие среднее профессиональное образование, годные по состоянию здоровья для выполнения работы по профессии.

Обучение может осуществляться как групповым методом, так и индивидуально.

Теоретическое обучение в форме самообразования может осуществляться по индивидуальному учебному плану, с правом последующего прохождения промежуточной аттестации, обязательным производственным обучением, с правом допуска к квалификационному экзамену.

Для проведения занятий АО «Сафьяновская медь» привлекает преподавателей и мастеров производственного обучения – штатных работников предприятия, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, стаж работы по профилю дисциплины не менее 3 лет и дополнительное профессиональное образование по направлению образовательной деятельности. А также привлекает на ином законном основании сторонних педагогических работников. Преподаватели обладают хорошим знанием преподаваемых предметов, применяют рациональные приемы поиска, отбора и использования информации, ориентируются в специальной и справочной литературе по учебному предмету.

Минимальные требования к материально-техническому обеспечению для реализации программы: теоретическое обучение проводится в помещениях, предназначенных для обучения персонала (учебный класс). Учебный класс имеет достаточную техническую оснащенность, пропускную способность и соответствуют установленным требованиям безопасности и требованиям санитарного законодательства Российской Федерации.

В учебном классе предусмотрены: рабочая зона с размещенными учебными столами и посадочными местами по количеству обучающихся, рабочее место

преподавателя, оборудованное учебной доской (при необходимости – флипчарт). Возможно использование комплектов учебно-наглядных пособий, образцов металлов и др.

При необходимости используются технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Численность обучающихся в учебной группе соответствует санитарно-гигиеническим требованиям и не превышает 3–8 человек (в зависимости от используемого учебного кабинета).

В учебном центре АО «Сафьяновская медь» установлен следующий режим занятий:

- продолжительность академического часа для всех видов аудиторных и практических занятий – 45 минут;
- предельная дневная нагрузка – не более 8 академических часов;
- продолжительность лекции (занятия) по расписанию – от 45 до 180 минут;
- продолжительность перерывов между лекциями (занятиями) – 5-15 минут.

Возможно проведение занятий в дневное и вечернее время.

Программа производственного обучения составлена с учетом возможности обучения рабочего непосредственно на рабочем месте, в процессе выполнения им различных производственных задач. Режим практических занятий определяется режимом рабочего времени, установленного в АО «Сафьяновская медь». На период производственного обучения обучающиеся закрепляются за опытными, квалифицированными мастерами производственного обучения – работниками структурного подразделения.

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (профессиональная
подготовка/ переподготовка)
ПО ПРОФЕССИИ «ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ»**

Цель обучения: освоение профессиональных компетенций (знаний, умений, практического опыта), необходимых для осуществления профессиональной деятельности в качестве оператора заправочных станций 3 разряда.

№ п/п	Наименования модуля, дисциплины	Всего часов	Объем времени на освоение модуля, дисциплин, в том числе	
			лекции	практика
	I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			
		76	76	-
1	Общетехнический модуль	12	12	-
1.1	Материаловедение	4	4	-
1.2	Основные понятия и законы электротехники	4	4	-
1.3	Основы технической механики	4	4	-
2	Базовый модуль	52	52	-
2.1	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций.	4	8	-
2.2	Производство, марки, состав и эксплуатационные свойства нефтепродуктов.	4	4	-
2.3	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.	4	4	-
2.4	Эксплуатация заправочных станций по заправке нефтепродуктами и СУГ.	20	20	-
2.5	Учет нефтепродуктов.	4	4	-
2.6	Основные положения по метрологическому обеспечению заправочных станций.	4	4	-
2.7	Контроль качества нефтепродуктов.	4	4	-
2.8	Охрана труда на заправочных станциях. Первая медицинская помощь на заправочных станциях.	8	4	-
2.9	Промежуточная аттестация	1	1	-
3	Корпоративный модуль	12	12	-
3.1	Охрана труда и промышленная безопасность на предприятии	6	6	-
3.2	Основы организации труда и заработной платы на предприятии	2	2	-
3.3	Экологическая политика предприятия	2	2	-
3.4	Энергетическая политика предприятия	2	2	-
	II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ			
		100	-	100
4	Производственное обучение	100	-	100
5	Консультации	1	-	-
6	Квалификационный экзамен	6	-	-
	ИТОГО:	184	76	100

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (профессиональная подготовка/переподготовка) ПО ПРОФЕССИИ «ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ» (3 РАЗРЯД)

№ п/п	Наименование модуля, дисциплин	Номер недели								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ									
1	Общетехнический модуль	X								
1.1	Материаловедение	X								
1.2	Основные понятия и законы электротехники	X								
1.3	Основы технической механики	X								
2	Базовый модуль	X								
2.1	Общая характеристика и основные требования к устройству и эксплуатации заправочных станций.	X								
2.2	Производство, марки, состав и эксплуатационные свойства нефтепродуктов.	X	X							
2.3	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования заправочных станций.		X							
2.4	Эксплуатация заправочных станций заправке нефтепродуктами и СУГ.	по	X							
2.5	Учет нефтепродуктов.		X	X						
2.6	Основные положения по метрологическому обеспечению заправочных станций.		X							
2.7	Контроль качества нефтепродуктов.	X	X							
2.8	Охрана труда на заправочных станциях. Первая медицинская помощь на заправочных станциях.	X		X						
2.9	Промежуточная аттестация	X		X						
3	Корпоративный модуль	X								
3.1	Охрана труда и промышленная безопасность на предприятии	X								
3.2	Основы организации труда и заработной платы на предприятии	X								
3.3	Экологическая политика предприятия	X								
3.4	Энергетическая политика предприятия	X								
	II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ			X	X	X				
4	Производственное обучение			X	X	X				
5	Консультации					X				
6	Квалификационный экзамен					X				

График составлен, исходя из расчета 5 теоретических занятий в неделю по 8 академических часов. Календарный график в конкретной учебной группе может корректироваться с учетом выходных, праздничных дней, графиков работы (сменности) обучающихся и уточняется расписанием занятий.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

№ п/п	Наименование модулей, дисциплин	Результат (знания)	Объём времени, час
1.		ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	12
1.1		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	4
1.1.1	Тема 1. Материаловедение	<ul style="list-style-type: none"> - Основные свойства и классификация материалов, используемых в профессиональной деятельности; - Наименование, маркировки, свойства обрабатываемого материала; - Правила применения охлаждающих и смазывающих материалов. - основные сведения о металлах и сплавах; - основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификация. 	2
1.2		ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ЗАКОНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	4
1.2.1	Тема 1. Электрический ток	<ul style="list-style-type: none"> - Электрический заряд и электрическое поле. - Проводники, диэлектрики и полупроводники. - Напряжение, сила тока, сопротивление: единицы их измерения. - Переменный ток, его частота. Трансформаторы, их устройство и назначение. - Проводники и диэлектрики, электрическая емкость, конденсаторы. - Единицы измерения величин электрического поля. - Сведения об электрическом токе. - Параметры электрического тока. Единицы измерения и силы тока. - Постоянный и переменный ток. - Закон Ома. - Действия электрического тока 	1
1.1.2	Тема 2. Электрические цепи	<ul style="list-style-type: none"> - Определение электрической цепи. - Источники и приемники электрической энергии. - Элементы электрической цепи. - Схематическое изображение электрической цепи. - Параметры цепи постоянного и переменного тока. - Определение магнитной цепи. - Цепи переменного тока. - Активное и реактивное сопротивление. 	1

	<p>Тема 2. Электротехнические устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрические машины постоянного и переменного тока. Их устройство и принцип действия. - Электрические двигатели. Их устройство и принцип действия. Применения их для привода электроинструмента. - Пускорегулирующая аппаратура. Выключатели, переключатели, рубильники, магнитные пускатели, контакторы, их назначение и устройство. - Защитная аппаратура: предохранители, реле. Виды и устройства предохранителей и реле. - Виды и свойства электротехнических материалов. - Правила безопасности при работе с электрическими приборами 	1
<p>1.3</p> <p>Тема 1.</p> <p>Детали машин</p>	<p>ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Детали машин: понятие. Критерии оценки работоспособности деталей машин. - Общие понятия о напряжении и деформации. - Виды деформации деталей: растяжение, сжатие, сдвиг, кручение, изгиб. - Износ деталей машин. - Факторы, влияющие на прочность деталей. Запас прочности. Виды и формы износа. - Типы, назначение, устройство редукторов. - Виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики. - Методика расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации 	4
<p>2</p>	<p>БАЗОВЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</p>	38
<p>2.1</p>	<p>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ</p>	4
<p>2.1.2</p> <p>Тема 1.</p> <p>Общая характеристика заправочных станций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Классификация автозаправочных станций. Общие характеристики. - Расположение оборудования различных типов автозаправочных станций. 	2
<p>2.1.3</p> <p>Тема 2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обустройство территории различных типов автозаправочных станций. - Основы электроснабжения автозаправочных станций. Технический минимум по электроснабжению для оператора АЗС. 	2
<p>2.2</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВО, МАРКИ, СОСТАВ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ</p>	4

2.2.1	Тема 1. Нефтепродукты. Основы производства, свойства меди.	<ul style="list-style-type: none"> - Основы производства нефтепродуктов на нефтеперерабатывающих заводах. - Свойства нефти. Классификация, номенклатура, основные физико-химические свойства нефтепродуктов. 	2
2.2.2	Тема 2. Виды топлива.	<ul style="list-style-type: none"> - Бензины согласно ТУ 38. 401-58-171-96. - Дизельное топливо согласно ТУ-38.401-58-170-96. - Масла, смазки и технические жидкости. 	2
2.3	НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВО И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ		4
2.3.1	Тема 1. Устройство, типы и правила эксплуатации автозаправочных станций	<ul style="list-style-type: none"> - Назначение, устройство автозаправочных станций. - Типы автозаправочных станций. Виды топливораздаточных колонок, их устройство, принцип работы. - Правила эксплуатации оборудования автозаправочных станций. - Назначение и классификация автомобильных средств транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации. 	2
2.3.2	Тема 2. Устройство и правила эксплуатации автомобильных цистерн	<ul style="list-style-type: none"> - Устройство автомобильных автоцистерн, порядок слива нефтепродуктов. Калибровка автоцистерн. - Автомобильные средства транспортирования нефтепродуктов, требования, предъявляемые к ним, правила их эксплуатации. - Устройство автомобильных автоцистерн, порядок слива нефтепродуктов. 	2
2.4	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ ПО ЗАПРАВКЕ НЕФТЕПРОДУКТАМИ И СУГ		20
2.4.1	Тема 1. Резервуары, цистерны, сосуды для хранения топлива, смазочных материалов и СУГ	<ul style="list-style-type: none"> - Топливные резервуары: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. - Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки. - Порядок проверки герметичности резервуара. - Конструкция и порядок работы сливных и измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов. - Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, остатков смол, остатков нефтепродуктов. Порядок проверки технической готовности резервуаров. - Устройство, назначение и принцип работы важнейших элементов газобаллонной установки. Обслуживание. Регулировка ГБА. - Назначение, устройство и принцип работы автомобильных редукторов испарителей. - Контроль уровня заправки баллона. 	2

		<ul style="list-style-type: none"> - Надзор, содержание, техническое освидетельствование, обслуживание и ремонт резервуаров СУГ. - Порядок и средства измерения уровня, плотности, объёма и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки. - Порядок определения подтоварной воды в автоцистернах и подземных резервуарах. - Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа. 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения. - Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, - Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. основные неисправности и способы их устранения. 		
2.4.2	<p style="text-align: center;">Тема 2. Устройство топливораздаточных колоннок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устройство дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. - Заправочное оборудование с ручными насосами. - Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, его назначение и область для заправки транспортных средств дизельным топливом, его назначение и область применения. - Порядок забора топлива из резервуара. - Устройство, порядок работы топливозаборника. Порядок замера выданного топлива. - Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картер и механизмы транспортных средств. - Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажноравила применения ручного рычажно-плунжерного шприца. - Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. - Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. - Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом 	2	2
		<ul style="list-style-type: none"> - Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. 	2	

		– Полнота средств измерений.	
2.7	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ	– Организация контроля качества нефтепродуктов на автозаправочной станции. – Документация АЗС по контролю качества. – Методы контроля и способы отбора проб. Естественная убыль нефтепродуктов, её нормирование.	4
2.7.1	Тема 1. Общие положения по эксплуатации насосов.	– Обязанности оператора автозаправочной станции по контролю качества нефтепродуктов. Отработка практических действий с оформлением нормативных документов.	2
2.8	ОХРАНА ТРУДА НА ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ. ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ НА ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		8
2.8.1	Тема 1. Охрана труда на заправочных станциях.	– Опасные и вредные производственные факторы, действующие на работников автозаправочной станции. Требования нормативных документов по охране труда. – Требования безопасности к содержанию производственных помещений АЗС. Требования безопасности при эксплуатации основных сооружений, устройств и оборудования АЗС.	4
2.8.2	Тема 2. Первая медицинская помощь на заправочных станциях	– Первая медицинская помощь на АЗС. Оказание помощи при отравлениях, ожогах, травмах. – Оказание первой медицинской помощи.	4
3.	КОРПОРАТИВНЫЙ МОДУЛЬ		12
3.1	ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		6
3.1.1	Тема1. Охрана труда	- Понятие «Охрана труда». - Обязанность работодателя, работника. Ответственность за нарушение требований охраны труда. - Инструктажи. Стажировка на рабочем месте. Порядок допуска работника к самостоятельной работе. Система управления охраной труда. Политика предприятия в области охраны труда.	1
		- Нормативные требования к СИЗ. Внешние показатели исправности СИЗ. Порядок и периодичность замены СИЗ. Существующие риски и возможные последствия использования неисправных и поврежденных СИЗ. - Опасные и вредные производственные факторы, определенные по результатам	1

		<p>слепоценки условий труда и их воздействие на организм человека.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понятие «Промышленная безопасность опасных производственных объектов». - Опасные производственные объекты (ОПО). Аварий, инцидент. – - Порядок технического расследования причин аварии. Обязанность организации, эксплуатирующей ОПО. Обязанности работника ОПО. - Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. 	1
3.1.2	<p>Тема 2. Промышленная безопасность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Система управления промышленной безопасности (СУПБ). - Политика предприятия в области промышленной безопасности. - Осуществление производственного контроля на ОПО. - План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. 	1
3.2		ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ	2
3.2.1	<p>Тема 1. Основы организации труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Экономика отрасли и предприятия. - Понятие о производительности труда. - Пути повышения производительности труда. - Основы нормирования - Организация труда. - Основы трудового законодательства. - Основы трудового законодательства: порядок заключения, изменения и прекращения трудового договора. - Правовые основы социального обеспечения. - Материальная ответственность работника. - Дисциплинарная ответственность работника. 	1
3.2.2	<p>Тема 2. Заработная плата</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Система оплаты труда. Составные части заработной платы - основная, дополнительная, стимулирующая; - Система премирования. 	1
3.3		ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	2
		<ul style="list-style-type: none"> - Экологическая политика и экологическая безопасность предприятия. Понятие экологической политики. Цели и задачи экологической политики. - Требования законодательства в области охраны окружающей среды. - Основные мероприятия по улучшению экологических показателей деятельности. - Деятельность по охране атмосферного воздуха. - Понятие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. - Деятельность по охране водных объектов. Понятие сбросов загрязняющих веществ в 	1

3.3.1	<p>Тема 1. Экологическая политика предприятия</p>	<p>водные объекты. Мероприятия, направленные на снижение сбросов и охрану водных объектов от загрязнения. - Обращение с отходами на предприятии. - Понятие отходов производства и потребления. - Виды отходов, образующихся на предприятии. - Предупреждение и ликвидация аварийных ситуаций при обращении с отходами.</p>	
2.4	<p>ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ</p> <p>Тема 1. Энергетическая политика предприятия</p>	<p>ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение энергетической политики предприятия. - Базовые понятия энергетической политики. - Этапы формирования энергетического профиля предприятия. - Основные цели и задачи, функции и структура энергетического менеджмента предприятия. - Методы оценки энергетической эффективности. - Способы учета энергетических ресурсов. 	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)			76
Производственное обучение			100
Промежуточная аттестация			1
Консультация			1
Квалификационный экзамен			6
Всего часов:			184

**6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО
ПРОФЕССИИ
«ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ» 3 разряда**

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
2.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ оператора заправочных станций	16
3.	Освоение навыков выполнения работ оператором заправочных станций	30
4.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций	38
5	Квалификационная работа	8
Всего		100

Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Ознакомление учащихся с программой отработки практических навыков и обязанностями оператора заправочных станций.

Ознакомление с эксплуатационными документами и мероприятиями по безопасности.

Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка предприятия. Расположение производственного объекта. Структура предприятия, обслуживающий персонал.

Система контроля качества выполняемых работ.

Инструктаж по промышленной безопасности и охране труда на предприятии. Типовая инструкция по безопасности труда оператора заправочных станций. Виды и причины травматизма, индивидуальные средства защиты на рабочих местах. Разбор причин травматизма.

Инструктаж по пожарной безопасности. Причины пожаров и меры по предупреждению пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами. Меры предосторожности при использовании пожароопасных материалов. Правила поведения при пожаре.

Тема 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ оператора заправочных станций

Изучение производственных инструкций оператора заправочных станций.

Обучение операциям по подготовке рабочего места, оборудования к работе. Содержание рабочего места в чистоте и порядке.

Практическое ознакомление и пользование приборами для замера количества нефтепродуктов, СУГ в резервуарах. Измерение уровня нефтепродуктов, СУГ в резервуарах.

Определение плотности, температуры и объема нефтепродуктов. Определение уровня подтоварной воды в резервуарах. Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа. Меры безопасности.

Обучение операциям заправки горючими и смазочными материалами с помощью топливно-раздаточных колонок. Меры безопасности.

Обучение операциям отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Меры безопасности.

Оформление документов по учету расхода топлива и смазочных материалов. Оформление учетного листа. Определение остатков топлива в резервуарах автозаправочной станции. Составление, оформление и пользование градуировочными таблицами. Оформление

заправочной ведомости нефтепродуктов. Оформление документов при талонной системе. Ведение учета выданных смазочных материалов.

Оформление документов на прием нефтепродуктов, СУГ и смазочных материалов, отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, продажу запасных частей.

Составление отчета за смену.

Тема 3.

Освоение навыков выполнения работ оператором 3-го разряда.

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, тракторов, всевозможных установок, и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок.

Отпуск горюче-смазочных материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах.

Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты.

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т. д. транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Оператор заправочных станций 3-го разряда должен освоить производственные операции оператора 2-го разряда в рамках программы.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте оператора заправочных станций.

Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей оператора заправочных станций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ И КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ

Оценка результатов освоения программы и качества обучения включает: текущий контроль, промежуточную аттестацию и квалификационный экзамен, выполнение практической квалификационной работы.

7.1. Текущий контроль

Целью проведения текущего контроля является оценка текущего уровня освоения результатов обучения по дисциплинам общетехнического, базового и корпоративного модуля, проверка учебной активности обучающихся на теоретических и практических занятиях. Необходимые средства оценивания обучающихся представлены в контрольно-оценочных средствах, соответствующих программе обучения.

Субъекты проведения: преподаватели теоретического обучения по учебным программам общетехнического, базового и корпоративного модуля, мастера производственного обучения.

Текущий контроль проводится в форме беседы, индивидуального и группового опроса, устного и письменного контроля на занятиях, выполнения индивидуальных заданий, решения производственных ситуаций, тестирования.

7.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – процедура контроля и оценивания результатов обучения, проводимая с целью оценки качества освоения обучающимися теоретической части содержания дисциплин модулей. Промежуточная аттестация проводится один раз за курс обучения, после изучения учебного материала базового модуля программы профессионального обучения. Форма проведения промежуточной аттестации – зачет в форме тестирования по контрольным вопросам дисциплин базового модуля. Промежуточную аттестацию проводит преподаватель базового модуля. Контрольные вопросы для тестирования разрабатываются преподавателем базового модуля, утверждаются главным инженером предприятия и отражаются в контрольно-оценочных средствах, соответствующих данной программе.

7.3. Квалификационный экзамен и практическая квалификационная работа

Профессиональное обучение завершается квалификационным экзаменом и выполнением практической квалификационной работы.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия

полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по соответствующей профессии рабочего. Содержание экзаменационных вопросов утверждается главным инженером АО «Сафьяновская медь» в пределах квалификационных требований по соответствующим разрядам. В настоящем документе приведен примерный перечень экзаменационных вопросов. Квалификационный экзамен принимает квалификационная комиссия, которая создается приказом директора из числа должностных лиц предприятия.

Критерии оценивания ответов обучающихся на вопросы билетов по проверке усвоения теоретической части программы на устном квалификационном экзамене:

Оценка «5» (отлично) ставится, если обучающийся:

- дает полный, четкий и правильный ответ, выявляющий понимание материала и характеризующий прочные знания, излагает материал в логической последовательности с использованием специальных терминов;
- свободно и легко устанавливает связь между теоретическими знаниями и практическими умениями, находит пути и способы успешного выполнения производственных задач;
- ошибок не делает, но допускает оговорки по невнимательности, которые легко исправляет по требованию членов комиссии;
- может дополнить ответ существенными замечаниями и обосновать примерами;
- способен выделить основные понятия, проблемы, определить причины, факторы, признаки.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если обучающийся:

- излагает материал в логической последовательности с использованием специальных терминов;
- владеет практическими навыками решения производственной задачи, но допускает некоторую неполноту ответа и незначительные ошибки;
- допускает некоторые неточности.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если обучающийся:

- дает неполный ответ, построенный несвязно, но выявивший общее понимание вопроса;
- материал знает нетвердо, требует постоянной помощи членов комиссии (наводящих вопросов);
- употребляет минимальное количество терминов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если обучающийся:

- ответы строит несвязно, допускает существенные ошибки, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии;
- обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала.

Результат проверки теоретических знаний отражается в протоколе проведения квалификационного экзамена.

Практическая квалификационная работа выполняется обучающимся на рабочем месте обучающегося. Удовлетворительным результатом выполнения практической квалификационной работы считается успешное выполнение предложенного вида работ (трудовых функций и трудовых действий). Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен и выполнившим практическую квалификационную работу, присваивается соответствующий разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего.

7.4. Перечень вопросов экзаменационных билетов

Билет № 1

1. Наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время.
2. Эксплуатация измерительных приборов.
3. Порядок приема нефтепродуктов, поступающих автоцистернами.
4. Что такое опасные и вредные производственные факторы, дайте определение.

Билет № 2

1. Сроки государственной поверки измерительной аппаратуры и приборов.
2. Снятие остатков наличия нефтепродуктов на АЗС. Применение средств измерений.
3. Обязанности оператора по учету нефтепродуктов.
4. Требования безопасности при сливе нефтепродуктов.

Билет № 3

1. Контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС, их назначение и применение.
2. Типы резервуаров для хранения нефтепродуктов, устройство и способы их установки.
3. Порядок слива нефтепродуктов.
4. Виды СИЗ, порядок применения.

Билет № 4

1. Калибровка автоцистерн.
2. Методика определения веса нефтепродукта.
3. Методы проведения и средства измерений объемов нефтепродуктов.
4. Порядок приема (сдачи) смены.

Билет № 5

1. Регламент опломбирования пробок и заливных горловин топливных баков самоходной и автомобильной техники.

2. Учет нефтепродуктов на АЗС.
3. Хранение нефтепродуктов.
4. Порядок действий при аварии.

Билет № 6

1. Контроль и способы отбора проб.
2. Прием нефтепродуктов в резервуары на АЗС.
3. Правила, выполняемые оператором при заправке транспортных средств.
4. Порядок допуска к самостоятельной работе.

Билет № 7

1. Контроль качества нефтепродуктов на АЗС.
2. Порядок действий оператора АЗС после слива автоцистерны в резервуары.
3. На какую величину допускается расхождение массы принятого из автоцистерн продукта.
4. Требования безопасности при отборе проб и измерения уровня нефтепродуктов резервуаре.

Билет № 8

1. Наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время.
2. Порядок слива нефтепродуктов.
3. Хранение нефтепродуктов.
4. Требования безопасности при заправке автомобилей.

Билет № 9

1. Снятие остатков наличия нефтепродуктов на АЗС. Применение средств измерений.
2. Учет нефтепродуктов на АЗС.
3. Порядок приема нефтепродуктов, поступающих автоцистернами.
4. Требования безопасности при сливе нефтепродуктов.

Билет № 10

1. Контрольно-измерительные приборы, применяемые на АЗС, их назначение и применение.
2. Регламент опломбирования пробок и заливных горловин топливных баков самоходной и автомобильной техники.
3. Типы резервуаров для хранения нефтепродуктов, устройство и способы их установки.
4. Что такое опасные и вредные производственные факторы, дайте их определение.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

Афанасьев, Анатолий Ильич. Лекции по теории механизмов и машин : Учеб. пособие / Анатолий Ильич Афанасьев А. И., Сергей Андреевич Ляпцев С. А. - Екатеринбург : УГГГА, 2001. - 101 с.: рис. - Библиогр.: с. 98. (Шифр 53/А 94_968721)

Александров Б. М. Основы рационального природопользования: учеб. пособие / Б. М. Александров ; ред. И. С. Шахов. - Екатеринбург: УГГГА, 1999. - 116 с. - Библиогр.: с. 113-114. (Шифр 5/А 46_504902)

Монтаж электрических установок. Соколов Б.А, Соколова Н.Б. Москва, энергоатомиздат, 1991г.

Приборы для измерения и регулирования температуры. Москва 1973г. (ЦНИИТЭИ приборостроения)

Приборы для измерения и регулирования давления, перепада давления и разряжения. Зябкина Г.А. 1972г.

Г.С.Прокопьев. Словарь. Экономика и организация производства. - М.; Экономика, 1983

Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009.

Кучер А.М. Технология металлов. – М.: Высшая школа, 1987.

Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. М. 2000.

Зоря Е.И., Зенин В.И., Никитин О.В. и Прохоров А.Д. Ресурсосберегающий сервис нефтепродуктообеспечения. М. 2004.

Коршак А.А., Коробков Г.Е. и Муфтахов Е.М. Нефтебазы и АЗС. Уфа. 2006.

Волгушев А.Н., Сафонов А.С. и Ушаков А.И. Автозаправочные станции. Оборудование. Эксплуатация. С. – Пб. 2001.

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 (ред. от 31.01.2023) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»

Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Министерство труда и социального развития Российской Федерации.

Трудовой кодекс Российской Федерации (с принятыми изменениями).

Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с принятыми изменениями).

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с принятыми изменениями).

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ (с принятыми изменениями).

Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»

Инструкции по охране труда для трудящихся АО «Сафьяновская медь»;

Инструкция по оказанию первой (доврачебной) помощи, пострадавшим при несчастных случаях на производстве;

Инструкция о мерах пожарной безопасности;

Положение о системе управления охраной труда;

Инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты на объектах;

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

Правила внутреннего трудового распорядка;

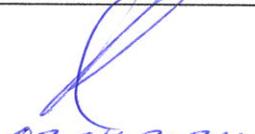
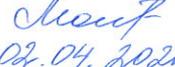
Положение о внутриобъектовом и пропускном режиме;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;

Иные локальные нормативные акты и организационно-распорядительные документы.



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
к программе профессионального обучения рабочих по профессии
15594 «Оператор заправочных станций» 3 разряда

Должность, ФИО	Подпись, дата	Замечания
Главный механик Харитонов А.Э.	 03.04.2024	
Главный энергетик Кокшаров А.А.	 04.04.2024	
Главный специалист по АСУТП - главный метролог Андреев Д. В.	 02.04.2024	
Начальник Складского хозяйства Белоусова Т. А.	 01.04.2024	
Начальник УпПиОВ Девятова К.В.	 01.04.2024	
Руководитель ОТ и ПБ Макаров В. В.	 04.04.2024	
Начальник ОЭБ Мокроносова Н. А.	 02.04.2024	
Начальник УЦ Кузьмина М. А.	 01.04.2024	