

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:
На педагогическом совете

«09» января 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
«Учебный центр Перспектива»
И.Л. Козак

«09» января 2023 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
программа профессиональной подготовки по профессии рабочего

Профессия: Раздатчик нефтепродуктов
Квалификация: 2 разряд

г. Челябинск
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения программы	4
Учебный план	7
Календарный учебный график	8
Тематические планы и программы	9
Требования к организационно – педагогическим условиям реализации программы.....	22
Формы аттестации	26
Список литературы	30
Фонды оценочных средств и методические материалы	34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа (далее Программа) предназначена для профессиональной подготовки по профессии «Раздатчик нефтепродуктов» лиц, ранее не имеющих профессию рабочего.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Профстандарта 17.081 Работник по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта и снабжению нефтепродуктами подразделений организаций железнодорожного транспорта, утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2021 № 243н, регистрационный номер 1259, действует с 01.09.2021 по 01.09.2027;
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утвержден Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утвержден Приказом Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г. N 438);
- Приказа Минтранса России от 21 декабря 2010 г. № 286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (с учетом изменений и дополнений);
- Правил перевозок опасных грузов по железным дорогам (в ред. Протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 20.11.2013, от 07.05.2014, от 22.10.2014, от 21.05.2015, от 05.11.2015, от 19.05.2016, от 19.05.2017, от 18.05.2018, от 19.10.2018, от 15.05.2019, от 16.10.2019, от 27.11.2020, от 22.11.2021).

Цель программы - получение теоретических знаний и практических навыков по вопросам выполнения работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта и обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов); профессиональная подготовка по профессии «Раздатчик нефтепродуктов».

Категория обучающихся: лица, не имеющие профессии рабочего, имеющие среднее общее образование.

Форма обучения: очно-заочная.

Продолжительность обучения: 320 часов.

Режим занятий: 8 часов в день. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

Выдаваемый документ: Свидетельство о профессии «Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения программы профессиональной подготовки по профессии «Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Необходимые умения	Необходимые знания
В: Выполнение работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта и обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).	В/01.2: Раздача нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).	В/01.2: Получение задания на раздачу нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Подготовка оборудования и средств индивидуальной защиты для раздачи нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Подготовка тары перед наливом нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с ее браковкой при обнаружении посторонних предметов и грязи. Фасовка нефтепродуктов в тару на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с последующей герметичной укупоркой тары. Выдача нефтепродуктов в таре подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Информирование непосредственного руководителя о происшествиях и неисправностях, обнаруженных	В/01.2: Определять способы выполнения работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Оценивать состояние инструмента и оборудования, применяемых при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Применять средства индивидуальной защиты при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Пользоваться автоматизированной системой при ведении отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива	В/01.2: Нормативно-технические и руководящие документы по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ. Правила складирования тарных нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Нормы выдачи нефтепродуктов и расходных материалов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Порядок ведения отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов) в автоматизированной системе. Правила хранения и раздачи нефтепродуктов на базе, складе

	<p>при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов), для принятия мер.</p> <p>Ведение отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p>	(нефтепродуктов).	<p>топлива (нефтепродуктов). Правила эксплуатации оборудования для раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ.</p>
<p>В/02.2: Обслуживание насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p>	<p>В/02.2: Получение задания на обслуживание насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Подготовка оборудования и средств индивидуальной защиты для обслуживания насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Осмотр насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с проверкой состояния уплотнительных прокладок в соединительных устройствах и выявлением возможности утечек нефтепродуктов. Подготовка насосного оборудования к приему и отпуску нефтепродуктов после проведения технического обслуживания на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p>	<p>В/02.2: Оценивать состояние насосного оборудования при обслуживании насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Выявлять неисправности в работе насосного оборудования и устранять их в пределах своей компетенции на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Применять средства индивидуальной защиты и искронеобразующий инструмент при обслуживании насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p>	<p>В/02.2: Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ. Порядок выполнения работ по обслуживанию насосного оборудования при отпуске нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Устройство насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ. Правила эксплуатации</p>

		<p>Информирование непосредственного руководителя о происшествиях и неисправностях, обнаруженных при обслуживании насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов), для принятия мер.</p> <p>Содержание в чистоте территорий и помещений при обслуживании насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p>		<p>обслуживаемого насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ.</p>
--	--	--	--	--

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессия: «Раздатчик нефтепродуктов»

Квалификация: 2 разряд

Цель: получение теоретических знаний и практических навыков по вопросам выполнения работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта и обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов); профессиональная подготовка по профессии «Раздатчик нефтепродуктов».

Категория обучающихся: лица, не имеющие профессию рабочего.

Форма обучения: очно-заочная.

Продолжительность обучения: 320 часов.

Режим занятий: 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	кол-во часов			Формы контроля
		всего	из них		
			лекции	практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	114	90	24	экзамен
1.1	Общепрофессиональный курс	8	8	-	-
1.1.1.	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ	8	8	-	-
1.2	Специальный курс	106	82	24	экзамен
1.2.1.	Нормативно-технические и руководящие документы	16	16	-	-
1.2.2.	Профессиональное оборудование	24	16	8	-
1.2.3.	Технология работ по профессии	66	50	16	-
	Экзамен	2	2	-	экзамен
2.	Практическое обучение	194	2	192	-
2.1.	Обучение на производстве	194	2	192	-
	Консультация	2	2	-	-
	Квалификационный экзамен	8	4	4	экзамен
	ИТОГО:	320	100	220	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Профессиональная подготовка по профессии
«Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда

Неделя, день недели Курс, дисциплина	1-я неделя					2-я неделя					3-я неделя					4-я неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Теоретическое обучение																				
Общетехнический курс																				
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ	8																			
Специальный курс																				
Нормативно-технические и руководящие документы		8	8																	
Профессиональное оборудование				8	8	8														
Технология работ по профессии						8	8	8	8	8	8	8	8	8	2					
Экзамен															2					
Практическое обучение																				
Обучение на производстве															4	8	8	8	8	8

Неделя, день недели Курс, дисциплина	5-я неделя					6-я неделя					7-я неделя					8-я неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Обучение на производстве	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6
Консультация																			2	
Итоговый квалификационный экзамен																				8

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

1. Теоретическое обучение

1.1. Общетехнический курс

1.1.1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ»

№ п/п	Наименование курсов и предметов	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	из них:		
			лекции	практические занятия	
1.	Основные требования промышленной безопасности и охраны труда.	1	1	-	-
2.	Электробезопасность и экологическая безопасность.	1	1	-	-
3.	Охрана труда раздатчика нефтепродуктов.	2	2	-	-
4.	Пожарная безопасность.	1	1	-	-
5.	Производственная санитария.	1	1	-	-
6.	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.	2	2	-	-
ИТОГО:		8	8	-	-

Содержание дисциплины

«Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ»

Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ. Основные понятия Федерального закона: промышленная безопасность опасных производственных объектов, авария, инцидент.

Опасные производственные объекты. Правила регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности
Деятельность в области промышленной безопасности. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Общий порядок и условия применения технических устройств на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Аварии: предупреждение, поведение во время аварий. План ликвидации аварий (ПЛА). План мероприятий по ликвидации и локализации последствий аварий (ПМЛПА). Способы оповещения об авариях, маршруты и правила эвакуации людей. Действия обслуживающего персонала при возникновении аварийных ситуаций: выявление и оценка угрозы аварийной ситуации по опознавательным признакам, отключение поврежденного участка и остановка оборудования.

Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Федеральный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасному ведению ремонтных работ. Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда. Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Действующие правила охраны труда на производстве. Мероприятия по охране труда.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность.

Тема 2. Электробезопасность и экологическая безопасность.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация оборудования и видов работ по степени опасности поражения электрическим током.

Требования безопасности к подключению и эксплуатации электроинструментов.

Средства защиты от поражения электрическим током: индивидуальные средства защиты и предохранительные приспособления; защитное заземление; зануление; защитное

отключение; изоляция токоведущих частей; оградительные устройства; предупредительная сигнализация, блокировка, знаки безопасности. Молниезащита.

Экология и её значение. Экологическая безопасность в профессиональной деятельности раздатчика нефтепродуктов.

Тема 3. Охрана труда раздатчика нефтепродуктов.

Ознакомление с инструкцией по охране труда для раздатчика нефтепродуктов: требования к рабочему месту; правила приема и сдачи смены, проверка готовности оборудования, приспособлений и инструмента к безопасной и безаварийной работе, требования безопасности при работе на высоте. Ответственность за нарушение инструкции.

Правила поведения на территории предприятия. Значение оградительной техники, предупредительных надписей, плакатов, предохранительных устройств. Меры безопасности при передвижении людей на участке погрузки и при работе вблизи движущихся частей машин и механизмов.

Тема 4. Пожарная безопасность.

Причины пожаров и взрывов на производстве. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Противопожарные мероприятия при выполнении ремонтных работ. Пожарные посты, охрана, сигнализация и правила оповещения о пожаре. Правила поведения при пожаре. Общие правила тушения пожаров. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их использования и хранения.

Действия раздатчика нефтепродуктов при возникновении загорания или пожара.

Тема 5. Производственная санитария

Профессиональные заболевания раздатчика нефтепродуктов, их причины и профилактика. Факторы, оказывающие вредное влияние на организм человека; мероприятия по их устранению. Допустимые концентрации вредных примесей в воздухе. Вредные производственные факторы, связанные с характером работы раздатчика нефтепродуктов.

Профессиональные заболевания, их причины и профилактика. Средства индивидуальной защиты раздатчика нефтепродуктов.

Специальная одежда, обувь при выполнении различных видов работ: периодичность и нормы выдачи. Средства индивидуальной защиты: комбинированные рукавицы, специальная одежда.

Тема 6. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Правила оказания первой помощи при несчастных случаях (ушибах, переломах, ожогах, повреждениях кожного покрова, отравлениях, удушьях).

Правила проведения искусственного дыхания, остановки кровотечения, транспортировки пострадавших.

1.2. Специальный курс

1.2.1. Нормативно-технические и руководящие документы.

Учебно-тематический план дисциплины

«Нормативно-технические и руководящие документы»

№ п/п	Наименование курсов и предметов	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	из них:		
			лекции	практические занятия	
1.	Основные нормативно-технические документы	14	14		-
2.	Руководящие документы	2	2		-
ИТОГО:		16	16		-

Содержание дисциплины

«Нормативно-технические и руководящие документы.

Тема 1. Основные нормативно-технические документы

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов", общие положения. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливоналивных эстакадах.

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 915н «Об утверждении правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов». Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов (общие положения). Требования охраны труда при организации проведения работ, связанных с хранением, транспортированием и реализацией нефтепродуктов. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам), размещению оборудования и организации рабочих мест. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации оборудования. Требования охраны труда при эксплуатации насосной станции. Требования охраны труда при эксплуатации технологических трубопроводов. Требования охраны труда при эксплуатации

железнодорожных сливноналивных эстакад. Требования охраны труда при розливе и расфасовке нефтепродуктов. Требования охраны труда при работе с нефтепродуктами. Требования охраны труда при обеспечении молниезащиты.

Постановление Госгортехнадзора РФ от 20.05.2003 N 33 "Об утверждении правил промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов". Требования промышленной безопасности к технологическим объектам. Железнодорожные сливноналивные эстакады. Складские помещения (тарные хранилища) и отпуск нефтепродуктов в тару. Насосные установки и станции. Системы улавливания паров. Требования промышленной безопасности к техническим системам обеспечения. Системы контроля, управления, автоматизации и противоаварийной защиты. Требования безопасности при обслуживании опасных производственных объектов.

Приказ от 7 ноября 2016 г. № 461 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов".

Строительные нормы и правила «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы». СНиП 2.11.03-93. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций. Правила технической эксплуатации нефтебаз. Методические указания по применению и контролю качества топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения ВППБ-01-01-94. Приказ министра внутренних дел от 10.12.1997 г. №814 «О внесении изменений и дополнений в «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-93)» Автозаправочные станции. Требования правила пожарной безопасности НПБ 111-98. Правила техники безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций. Методические указания.

Организация работ и порядок проведения. РД-50-290-80. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 N 99-ФЗ.

Постановления Правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности по реализации нефти, газа и продуктов их переработки», «О лицензировании деятельности по хранению нефти, газа и продуктов их переработки», «О лицензировании деятельности по реализации нефти, газа и продуктов их переработки». Приказ министра топлива и энергетики РФ «Об утверждении порядка проведения обследования организаций, осуществляющих деятельность по хранению нефти и продуктов ее переработки и эксплуатации автозаправочных станций».

Нормативно-технические и руководящие документы по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива

(нефтепродуктов).

Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Свод правил СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.

Тема 2. Руководящие документы

Должностная инструкция раздатчика нефтепродуктов 2-го разряда: права, обязанности, ответственность, условия работы.

Правила внутреннего распорядка. Типовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность раздатчика нефтепродуктов.

1.2.2. Профессиональное оборудование.

Учебно-тематический план дисциплины

«Профессиональное оборудование»

№ п/п	Наименование курсов и предметов	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	из них:		
			лекции	практические занятия	
1.	Товарный парк (склады) хранения химических продуктов	8	6	2	-
2.	Товарно-сырьевой (резервуарный) парк хранения нефти и нефтепродуктов	8	6	2	-
3.	Нефтебазы.	4	3	1	-
4.	Железнодорожные цистерны и другие виды тары для перевозки химических продуктов, нефти и нефтепродуктов и сливо-наливное оборудование	4	3	1	
ИТОГО:		24	18	6	-

Содержание дисциплины

«Профессиональное оборудование»

Тема 1. Товарный парк (склады) хранения химических продуктов.

Назначение и устройство товарного парка (складов) хранения химических продуктов.

Классификация товарных парков (складов) хранения химических веществ, их назначение. Объекты, входящие в состав товарного парка (склада) хранения химических веществ.

Требования, предъявляемые к товарному парку (складу) хранения химических веществ. Виды хранилищ по своему материальному и конструктивному исполнению.

Товарный (резервуарный) парк для хранения жидких химических продуктов. Схема расположения резервуаров и его обустройство. Типы резервуаров.

Оборудование резервуаров. Схема обвязки резервуаров трубопроводами. Расположение арматуры, ее назначение.

Требования, предъявляемые к резервуарам. Технологическая карта на резервуар, ее содержание. Технологическое освидетельствование резервуаров. Расположение, назначение и способы обслуживания контрольно – измерительных приборов.

Обвалование резервуарного парка, лестницы и обслуживающие площадки.

Другие виды тары для хранения жидких и сыпучих химических продуктов и их техническая характеристика. Требования, предъявляемые к сооружениям, зданиям товарных складов для хранения химических продуктов в других видах тары. Правила обслуживания товарных складов.

Тема 2. Товарно-сырьевой (резервуарный) парк хранения нефти и нефтепродуктов.

Необходимость организации хранения нефти и нефтепродуктов в товарно-сырьевых (резервуарных) парках, на нефтебазах.

Устройство товарно-сырьевого (резервуарного) парка. Объекты, входящие в его состав. Схема расположения подземных и наземных резервуаров на территории резервуарного парка. Условия хранения нефти и нефтепродуктов различных марок. Типы резервуаров. Стационарные металлические резервуары, их устройство и характеристика.

Оборудование резервуара. Схема обвязки резервуаров трубопроводами. Требования, предъявляемые к резервуарам.

Технологическая карта на резервуар, ее содержание. Техническое освидетельствование резервуара. Расположение, назначение и способы обслуживания контрольно-измерительных приборов.

Обвалование групп резервуаров и резервуарного парка в целом, лестницы, обслуживающие площадки.

Эксплуатация товарно-сырьевого (резервуарного) парка хранения нефти и нефтепродуктов.

Устройство насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.

Тема 3. Нефтебазы.

Понятие о нефтебазах, их назначение. Зоны территории нефтебазы и их назначение.

Зона железнодорожных операций. Зоны водных операций. Оперативная зона. Зона хранения. Зона вспомогательных технических сооружений.

Виды хранилищ, в зависимости от свойств хранимого нефтепродукта и требований, предъявляемых к условиям хранения. Требования хранения равномерных нефтепродуктов.

Хранение нефти и нефтепродуктов в резервуарах, мерниках и т.д. типы резервуаров и

их конструкции, их техническая характеристика. Неметаллические резервуары. Их устройство и техническая характеристика. Преимущества неметаллических резервуаров.

Внутрибазовый транспорт мелкой транспортной тары. Схема нефтебазы с основными зданиями и сооружениями.

Тема 4. Железнодорожные цистерны и другие виды тары для перевозки химических продуктов, нефти и нефтепродуктов и сливо-наливное оборудование.

Понятие о транспортных средствах для перевозки нефти и нефтепродуктов по железной дороге.

Стандартные железнодорожные цистерны и их объемы. Виды нефтепродуктов для транспортирования в железнодорожных цистернах. Основные технические характеристики железнодорожных цистерн.

Опознавательная окраска ж/д цистерн в зависимости от вида перевозимого продукта. Конструкция и оборудование ж/д цистерн, их назначение. Особенности конструкций ж/д цистерн для перевозки вязкой нефти и вязких нефтепродуктов.

Конструкция вагонов бункерного типа, их назначение и техническая характеристика.

Понятие о сливо-наливных стояках, сливо-наливных эстакадах и установках для нижнего слива/налива нефти и нефтепродуктов ж/д цистерн.

Конструкция сливо-наливных стояков и их оборудование. Обвязка сливо-наливного стояка со сливным/наливным резервуаром или насосом, запорная арматура.

Сливо-наливной стояк с ручным насосом, его назначение, устройство и техническая характеристика.

Механизированный сливо-наливной стояк, его устройство и техническая характеристика.

Сливо-наливные ж/д эстакады, их назначение, устройство и техническая характеристика. Виды сливо-наливных эстакад по их сооружению.

Назначение крытых эстакад.

Понятие об установке нижнего слива/налива нефти и нефтепродуктов из железнодорожных цистерн. Их преимущества и недостатки.

Применяемые установки для нижнего слива/налива нефти и нефтепродуктов из ж/д цистерн. Основные узлы установок и их техническая характеристика.

Конструкция установок нижнего слива/налива. Конструкция присоединительной головки.

Установки УСН, их устройство. Типы установок УСН, их технические характеристики. Правила эксплуатации и обслуживания установок нижнего слива/налива нефти и нефтепродуктов из ж/д цистерн.

Приспособления и средства для очистки ж/д цистерн от осадков.

Устройство размыва осадков продуктов в железнодорожной цистерне с помощью размывочных головок.

Устройство для подогрева и размыва осадки нефти и нефтепродуктов в цистерне с использованием электродвигателей и шнеков. Их конструкция, принцип работы, характеристики.

Устройство для герметизированного верхнего налива/слива нефти и нефтепродуктов в ж/д цистерны.

Устройства и установки, обеспечивающие механизацию и автоматизацию процесса налива нефти и нефтепродуктов в ж/д цистерны. Виды операций, выполняемых установками в автоматическом режиме при наливе нефти и нефтепродуктов в ж/д цистерны.

Конструкция, принцип работы и техническая характеристика установок типа АСН. Принципиальные схемы телескопического налива стояка с гидроприводом, устройства для герметизированного налива легковоспламеняющихся жидкостей. Правила эксплуатации и обслуживания механизированных и автоматизированных установок налива нефти и нефтепродуктов в ж/д цистерны.

Специальные ж/д цистерны для перевозки жидких химических продуктов, их техническая характеристика и устройство. Требования. Отличительные признаки.

Другие виды транспортной тары для перевозки жидких химических продуктов. Их характеристика и назначение. Понятие о потребительской таре, ее виды и характеристика.

Практическое занятие: Устройство насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.

1.2.3. Технология работ по профессии.

Учебно-тематический план дисциплины

«Технология работ по профессии»

№ п/п	Наименование курсов и предметов	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	из них:		
			лекции	практические занятия	
1.	Правила хранения и раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Нормы выдачи нефтепродуктов и расходных материалов	16	12	4	-
2.	Порядок ведения отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов	16	12	4	-
3.	Правила эксплуатации оборудования для раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов)	16	12	4	-
4.	Порядок выполнения работ по	18	14	4	

	обслуживанию насосного оборудования при отпуске нефтепродуктов				
ИТОГО:		66	50	16	-
Экзамен		2	2	-	тест

Содержание дисциплины

«Технология работ по профессии»

Тема 1. Правила хранения и раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов). Нормы выдачи нефтепродуктов и расходных материалов.

Приказ от 16 декабря 2020 года № 915н об утверждении правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов.

Инструкция методы, средства и порядок измерения количества нефтепродуктов при товарно-учетных операциях в ОАО "РЖД" (утверждена Распоряжением ОАО "РЖД" от 20 августа 2019 г. № 1791/р). Учетно-расчетные операции. Оперативный контроль измерения массы. Профессиональные термины и обозначения. Отбор проб нефтепродуктов через измерительный люк и осмотр резервуара. Основные требования к метрологическому обеспечению средств измерений, используемых при учетных операциях. Методы измерений массы нефтепродукта. Порядок измерений при приемке нефтепродуктов. Порядок измерений при хранении нефтепродуктов.

Распоряжение ОАО "РЖД" от 28.01.2019 № 133/р. о Методике измерения массы нефтепродуктов.

Порядок измерений при отпуске нефтепродуктов.

Распоряжение ОАО "РЖД" от 13.03.2017 № 455р "Об утверждении типового технологического процесса работы топливных складов».

Порядок измерений при использовании топлива в работе АТПС и СПС локомотивными бригадами.

Нормы выдачи нефтепродуктов и расходных материалов. Расчет массы отпущенных нефтепродуктов при экипировке АТПС и СПС по ГОСТ 3900-85 в пробе, отобранной по ГОСТ 2517-2012. Периодичность отбора проб и порядок действий перед определением плотности и температуры нефтепродукта.

Нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении (утверждены приказом Минэнерго России от 16 апреля 2018 г. № 281). Распределение нефтепродуктов по группам для применения норм естественной убыли нефтепродуктов на нефтебазах (складах, хранилищах) и автозаправочных станциях (автозаправочных комплексах, топливозаправочных пунктах). Распределение субъектов российской федерации по климатическим группам для применения норм естественной убыли нефтепродуктов.

Тема 2. Порядок ведения отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов

Приложение к Правилам по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утвержденным приказом Минтруда России от 16 декабря 2020 года № 915н. Наряд. Допуск. Оформление ежедневного допуска на производство работ.

Квитанция по отпуску нефтепродуктов формы ФМУ-25. Использование программного модуля Справка-акт "О количестве дизельного топлива при экипировке тепловоза (МВПС)". Маршрутный лист машиниста. Ведомость учета дизельного топлива и электроэнергии на локомотивах и МВПС формы ТХУ-3. Бортовой журнал формы ТУ-152.

Тема 3. Правила эксплуатации оборудования для раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 529 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов". Требования к обеспечению безопасной эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация сливноналивных эстакад. Прием и отгрузка нефти и нефтепродуктов в железнодорожные цистерны через специально оборудованные сливноналивные устройства. Налив нефтепродуктов в железнодорожные цистерны по бесшланговой системе. Защита от перелива.

Система трубопроводов, используемая при раздаче нефтепродуктов. Эксплуатация и обслуживание технологических трубопроводов.

Эксплуатация автоматизированных устройств для отпуска, затаривания и определения количества нефтепродуктов. Средства автоматического прекращения налива. Работа систем контроля загазованности и аварийной вентиляции.

Тема 4. Порядок выполнения работ по обслуживанию насосного оборудования при отпуске нефтепродуктов

Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 529 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов". Порядок работы по обслуживанию насосных установок (станций) нефти и нефтепродуктов с насосным агрегатом или группой насосных агрегатов закрытого типа (в зданиях) и открытого типа (под навесами). Учет технических требований к безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах и требования настоящих Правил, а также технической документации организации-изготовителя для осуществления безопасных работ по обслуживанию насосного оборудования при отпуске нефтепродуктов.

Выбор метода ограничения максимальной скорости подачи ЛВЖ и ГЖ в пределах регламентированных значений.

Эксплуатация и обслуживание насосных агрегатов, перекачивающих нефть и нефтепродукты, с дистанционным отключением из помещения управления (операторной) и по месту.

Эксплуатация и обслуживание насосных агрегатов, перекачивающих высоковязкие, обводненные или застывающие при температуре наружного воздуха нефтепродукты на открытых площадках.

Подача сигнала (светового и звукового) при эксплуатации насосного оборудования.

В насосных закрытого типа включение аварийной вентиляции.

Действия раздатчика нефтепродуктов при возникновении неисправностей насосного оборудования перед эксплуатацией, во время эксплуатации и по завершению работ.

Практические занятия

Практическое занятие 1: Раздача нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Практические занятия 2 и 3: Техническое обслуживание насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

2. Практическое обучение

Практическое обучение

Учебно-тематический план практического обучения на производстве

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов			Формы контроля
		Всего	из них:		
			лекции	практические занятия	
1.	Инструктаж по охране труда на рабочем месте.	2	2	-	-
3.	Обучение операциям и приемам работ раздатчика нефтепродуктов 2 разряда.	96	-	96	-
4.	Самостоятельное выполнение работ раздатчика нефтепродуктов 2 разряда.	96	-	96	-
ИТОГО:		194	2	192	-
Консультация		2	2	-	-
Квалификационный		8	4	4	экзамен

Содержание практического обучения на производстве

Тема 1. Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте.

Основные вредные и производственные факторы, возникающие при данном технологическом процессе. Безопасная организация и содержание рабочего места. Опасные зоны приборов, механизмов. Средства безопасности оборудования (предохранительные,

тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности). Требования по предупреждению производственного травматизма. Порядок подготовки к работе (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок и других средств защиты). Безопасные приемы и методы работы, действия при возникновении опасной ситуации. Средства индивидуальной защиты на данном рабочем месте и правила пользования ими.

Схема безопасного передвижения работающих на территории.

Характерные причины аварий, взрывов, пожаров. Обязанность и действия при аварии, взрыве, пожаре. Способы применения имеющихся на участке средств пожаротушения, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения.

Тема 2. Обучение операциям и приемам работ раздатчика нефтепродуктов 2 разряда.

Подготовка оборудования и средств индивидуальной защиты для раздачи нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Подготовка тары перед наливом нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с ее браковкой при обнаружении посторонних предметов и грязи.

Фасовка нефтепродуктов в тару на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с последующей герметичной укупоркой тары.

Выдача нефтепродуктов в таре подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Осмотр насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с проверкой состояния уплотнительных прокладок в соединительных устройствах и выявлением возможности утечек нефтепродуктов.

Подготовка насосного оборудования к приему и отпуску нефтепродуктов после проведения технического обслуживания на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Ведение отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ раздатчика нефтепродуктов 2 разряда.

Выполнение работ, входящих в обязанности раздатчика нефтепродуктов в объеме требований квалификационных характеристик 2-го разряда с соблюдением норм технологического процесса и правил техники безопасности.

Квалификационная (пробная) работа.

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации рабочей учебной программы обеспечивают: реализацию рабочей программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Квалификационные требования, предъявляемые к педагогическим работникам Учебного центра, определяются ФЗ «Об образовании в РФ» и иными нормативными актами (квалификационными справочниками и/ или профессиональными стандартами).

Квалификационные требования, предъявляемые к должности «Преподаватель»:

- среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);
- при отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;

Квалификационные требования, предъявляемые к должности «Мастер производственного обучения»:

- среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);
- дополнительное или среднее профессиональное образование с присвоением квалификации «Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда;
- опыт работы по профессии «Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда не менее 3 лет.

Организация учебного процесса

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения на производстве составляет 1 астрономический час (60 минут) в

соответствии с Трудовым законодательством РФ.

Практическое обучение и практические занятия проводятся на материальной и технической базе на предприятии заказчика либо ООО «ТЕХТРАНС-сервис» г. Челябинска согласно Договору на оказание услуг по прохождению производственной практики и Договору о сетевом взаимодействии и сотрудничестве.

Обучение проводится:

При очной форме обучения:

1. В форме лекционных занятий в оборудованном учебном классе учебного центра с использованием соответствующей учебно – материальной базы (теоретическое обучение).
2. В форме практических занятий в специально оборудованном классе ООО «ТЕХТРАНС-сервис».

При очно-заочной форме обучения:

1. В форме онлайн занятий – вебинаров с использованием информационно – телекоммуникационной сети Интернет (теоретическое обучение).
2. Путем изучения теоретического учебно – методического материала «Раздатчик нефтепродуктов 2 разряда» в дистанционном портале «Прометей» (теоретическое обучение).
3. В форме практических занятий в специально оборудованном классе предприятия заказчика либо ООО «ТЕХТРАНС-сервис».

При реализации программы применяются следующие методы обучения:

1. Словесные:
 - лекция,
 - объяснение,
 - беседа,
 - дискуссия.
2. Наглядные:
 - иллюстрация,
 - демонстрация видеофильмов.
3. Практические:
 - упражнения,
 - практические занятия.

Выбор методов обучения определяется преподавателем для каждого занятия в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств.

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

- Программу профессиональной подготовки по профессии рабочих «Раздатчик нефтепродуктов 2 разряда»;
- Учебный план;
- Календарный учебный график;
- Методические материалы и разработки;
- Расписание занятий

Материально-технические условия реализации Программы соответствуют требованиям к учебно-материальной базе, предъявляемым к образовательным организациям.

Материально-технические условия реализации Программы

Технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	штук	1
Мультимедийный проектор	штук	1
Экран	штук	1
Магнитно-маркерная доска	штук	1
Дистанционный курс «Раздатчик нефтепродуктов» (Система дистанционного обучения «Прометей»)	комплект	1
Учебно-наглядные пособия		
Информационные материалы, электронные плакаты		
Охрана труда на промышленных объектах повышенной опасности	штук	1
Охрана труда раздатчика нефтепродуктов	штук	1
Перечень основных нормативно-технических документов для раздатчика нефтепродуктов	штук	1
Правила хранения нефтепродуктов на базе (складе)	штук	1
Правила раздачи нефтепродуктов	штук	1
Порядок ведения отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов	штук	1
Насосное оборудование для раздачи нефтепродуктов открытого типа	штук	1
Насосное оборудование для раздачи нефтепродуктов закрытого типа	штук	1
Товарный парк (склады) хранения химических продуктов	штук	1
Товарно-сырьевой (резервуарный) парк хранения нефти и нефтепродуктов	штук	1

Нефтебазы: строение и назначение	штук	1
Железнодорожные цистерны для перевозки химических продуктов, нефти и нефтепродуктов	штук	1
Виды тары для перевозки химических продуктов, нефти и нефтепродуктов	штук	1
Технологический трубопровод: строение и назначение	штук	1
Маркировка цистерн	штук	1
Подача звуковых и световых сигналов	штук	1
Порядок действия при пожаре	штук	1
Оборудование		
Комплект измерительных инструментов	штук	4
Средство индивидуальной защиты слесаря раздатчика нефтепродуктов (комплект).	штук	4
Комплект защитной рабочей одежды раздатчика нефтепродуктов (комплект).	штук	4

**Перечень материалов по теме «Оказание первой помощи»
дисциплины 1.1.1. «Требования охраны труда, промышленной и пожарной
безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части,
регламентирующей выполнение работ»**

Наименование учебных материалов	Единица измерения	Количество
Учебно-наглядные пособия		
Дистанционный курс «Оказание первой помощи» (Система дистанционного обучения «Прометей»)	комплект	1
Наглядные пособия: способы остановки кровотечения, сердечно-легочная реанимация, транспортные положения, первая помощь при скелетной травме, ранениях и термической травме	комплект	1
Оборудование		
Манекен «Гоша» для оказания первой помощи	штук	1
Носилки складные переносные	штук	1

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Реализация программы сопровождается проведение двух видов аттестации: промежуточной и итоговой.

Промежуточная аттестация проводится для установления уровня достижения результатов освоения «Специального курса» по учебному плану. Если посредством проведения промежуточной аттестации формируются неудовлетворительные результаты по определенным курсам, предметам, модулям или же дисциплинам, то такие результаты признаются академической задолженностью.

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена с использованием тестовых заданий.

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Итоговая аттестация проводится в виде квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу.

Проверка теоретических знаний осуществляется в учебном классе на территории Учебного центра АНО ДПО «Учебный центр Перспектива». Практическую квалификационную работу обучающиеся выполняют в ООО «ТЕХТРАНС-сервис».

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители ООО «ТЕХТРАНС-сервис» и других предприятий.

Критерии оценки теста для промежуточного экзамена

За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу. Общая сумма баллов, которая может быть получена за тест, соответствует количеству тестовых заданий.

Оцениваемый показатель	Оценка		
	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Процент набранных баллов из 100% возможных	55 % и более	70 % и более	85 % и более
Количество тестовых заданий: 40	От 21 до 27	От 28 до 33	От 34 и более

Критерии оценки квалификационного экзамена

Критерии оценки теоретических знаний

Оценкой «отлично» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями, по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе или действии.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками выполнил, как теоретическую часть, так и практическую, продемонстрировав слабо освоенные умения. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил вопрос, не смог в полной мере продемонстрировать умения и практические навыки, допустив серьезные ошибки. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы. При оценке «неудовлетворительно» обучающемуся предоставляется возможность пересдать экзамен один раз.

Критерии оценки практической квалификационной работы

№	Критерий оценивания	Описание условий выполнения и оценки	Максимальная оценка
1	Этап 1. Подготовка к выполнению работы. Организация рабочего места. Этап 2. Процесс профессионального действия. Этап 3. Оценка качества выполнения работы.	1. Подготовка к основной деятельности произведена в полном объеме: соблюдены требования к охране труда, электробезопасности, устранены возможные вредные факторы, при необходимости подготовлены к использованию средства индивидуальной защиты. Рабочее место организовано правильно, согласно Инструкции. 2. Процесс профессиональной деятельности осуществлен в полном объеме, безошибочно. 3. Обучающийся самостоятельно, без напоминания, безошибочно произвел оценку качества выполненной работы.	5 баллов
2	Этап 1. Подготовка к выполнению работы. Организация рабочего места. Этап 2. Процесс профессионального действия. Этап 3. Оценка качества	1. Подготовка к основной деятельности произведена в достаточном для безопасной работы объеме: соблюдены основные требования к охране труда, электробезопасности,	4 балла

	выполнения работы.	<p>устранены основные вредные факторы, при необходимости подготовлены к использованию средства индивидуальной защиты. Рабочее место организовано правильно, согласно Инструкции.</p> <p>2. Процесс профессиональной деятельности осуществлен в полном объеме, с незначительными ошибками.</p> <p>3. Обучающийся самостоятельно, без напоминания, произвел оценку качества выполненной работы. При имеющихся ошибках определил причины их появления, рассказал о способах их предупреждения и устранения.</p>	
3	<p>Этап 1. Подготовка к выполнению работы. Организация рабочего места.</p> <p>Этап 2. Процесс профессионального действия.</p> <p>Этап 3. Оценка качества выполнения работы.</p>	<p>1. Подготовка к основной деятельности произведена в не в полном объеме: соблюдены отдельные требования к охране труда, электробезопасности, устранены возможные вредные факторы, при необходимости подготовлены к использованию средства индивидуальной защиты. Рабочее место организовано с ошибками и некоторыми нарушениями Инструкции.</p> <p>2. Процесс профессиональной деятельности осуществлен удовлетворительно, с ошибками.</p> <p>3. Обучающийся с ошибками произвел оценку качества выполненной работы. При имеющихся ошибках определил неправильно причины их появления, рассказал об 1-2 способах их предупреждения и устранения.</p>	3 балла
4	<p>Этап 1. Подготовка к выполнению работы. Организация рабочего места.</p> <p>Этап 2. Процесс профессионального действия.</p> <p>Этап 3. Оценка качества выполнения работы.</p>	<p>1. Подготовка к основной деятельности произведена частично: не соблюдены требования к охране труда, электробезопасности, не устранены возможные вредные факторы, при необходимости не подготовлены к использованию средства индивидуальной защиты. Рабочее место организовано неправильно или с грубыми нарушениями согласно Инструкции.</p> <p>2. Процесс профессиональной</p>	2 балла

		<p>деятельности осуществлен со значительными ошибками (или) и не в полном объеме.</p> <p>3. Обучающийся по напоминанию, с ошибками произвел оценку качества выполненной работы либо не смог этого сделать. При имеющихся ошибках не определил причины их появления, не рассказал о способах их предупреждения и устранения либо сделал это неправильно.</p>	
	<p>Оценка «отлично»</p> <p>Оценка «хорошо»</p> <p>Оценка «удовлетворительно»</p> <p>Оценка «неудовлетворительно»</p>	<p>5 баллов</p> <p>4 балла</p> <p>3 балла</p> <p>2 балла</p>	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые источники:

1. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
2. ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
3. ГОСТ 12.4.137-2001. Межгосударственный стандарт. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
4. ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.
5. ГОСТ 27574-87. Межгосударственный стандарт. Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
6. ГОСТ 27575-87. Межгосударственный стандарт. Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
7. ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности.
8. ГОСТ 400-80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия.
9. ГОСТ 8.220-76 Государственная система обеспечения единства измерений. Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки.
10. ГОСТ 8.247-2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Метроштоки для измерений уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика поверки.
11. ГОСТ 8.321-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Уровнемеры промышленного применения. Методика поверки.
12. Постановление Госгортехнадзора РФ от 20.05.2003 N 33 "Об утверждении правил промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов"
13. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»
14. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 915н «Об утверждении правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов»

15. Приказ от 7 ноября 2016 г. № 461 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов" (с изменениями на 15 января 2018 года)

16. Приказ Минэнерго России от 16.04.2018 N 281 "Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении.

17. Приказ Минэнерго России N 1035, Минтранса России N 412 от 15.11.2018 "Об утверждении норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении".

18. Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".

19. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7.11.2016 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов".

21. Распоряжение ОАО "РЖД" от 31.12.2014 N 3225р "Об утверждении инструкции по учету дизельного топлива на локомотивах и моторвагонном подвижном составе, оборудованных автоматизированными системами его учета".

22. Распоряжение ОАО "РЖД" от 10.10.2016 N 2061р "Об утверждении инструктивных указаний по совершенствованию учета дизельного топлива на локомотивах и моторвагонном подвижном составе, не оборудованных автоматизированными системами его учета".

23. Распоряжение ОАО "РЖД" от 13.03.2017 N 455р "Об утверждении типового технологического процесса работы топливных складов".

24. Распоряжение ОАО "РЖД" от 28.01.2019 N 133/р "О введении в действие методик измерений количества нефтепродуктов при учетных операциях в ОАО "РЖД"

25. Свод правил СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.

26. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

27. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Литературные источники:

1. Акимов В.Ф. Измерение расхода газонасыщенной нефти / В.Ф. Акимов. - М.: Просвещение, 2018. - 701 с.
2. Булатов А.И. Англо-русский словарь по нефти и газу / А.И. Булатов. - М.: РУССО, 2018. – 400 с.
3. Гаврилов В.П. Происхождение нефти / В.П. Гаврилов. - М.: Наука, 2017. – 176 с.
4. Глушков. Анализ проблемы поиска альтернативы нефти и природному газу / Глушков, Александрович Владимир. - М.: Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2017. - 200 с.
5. Грей. Добыча нефти / Грей, Форест. - М.: Олимп-Бизнес, 2013. - 416 с.
6. Гулишамбаров С.Й. Законы добычи хранения, переработки и транспортировки нефти / С.Й. Гулишамбаров. - М.: Нобель Пресс, 2017. - 235 с.
7. Каминский Э.Ф. Глубокая переработка нефти: технологический и экологический аспекты / Э.Ф. Каминский, В.А. Хавкин. - М.: Техника, 2001. - 384 с.
8. Коваленко Е.Г. Новый англо-русский словарь по нефти и газу / Е.Г. Коваленко. - М.: РУССО, 2008. - 351 с.
9. Коршак А. А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа. Учебное пособие / А.А. Коршак. - М.: Феникс, 2015. - 368 с.
10. Коршак Алексей Анатольевич. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа. Учебное пособие. Гриф УМО вузов России / Коршак Алексей Анатольевич. - М.: Феникс, 2015. - 680 с.
11. Леффлер. Переработка нефти / Леффлер, Л Уильям. - М.: Олимп-Бизнес, 2004. - 224 с.
12. Лобов А.Г. Нефть и газ. Мировая история / ред. И.И. Мазур, А.Г. Лобов. - М.: Земля и Человек XXI век, 2004. - 896 с.
13. Персиянцев М.Н. Добыча нефти в осложненных условиях / М.Н. Персиянцев. - М.: Недра, 2000. - 653 с.
14. Пороскун В.И. Методические рекомендации по подсчету геологических запасов нефти и газа объемным методом / ред. В.И. Петерсилье, В.И. Пороскун, Г.Г. Яценко. - М.: М.-Тверь: ВНИГНИ/Тверьгеофизика, 2003. - 130 с.
15. Резервуары для хранения нефтей и нефтепродуктов: моногр. - М.: ТюмГНГУ, 2016. - 672 с.
16. Романов В.Ю. Популярные форматы файлов для хранения графических изображений на IBM PC / В.Ю. Романов. - М.: Унитех, 2007. - 156 с.

17. Стахов Е.А. Очистка нефтесодержащих сточных вод предприятий хранения и транспорта нефтепродуктов / Е.А. Стахов. - М.: [не указано], 2020. - 168 с.
18. Строганов Л.В. Газы и нефти ранней генерации Западной Сибири / Л.В. Строганов, В.А. Скоробогатов. - М.: Недра, 2004. - 415 с.
19. Фомин Г.С. Нефть и нефтепродукты. Энциклопедия международных стандартов / Г.С. Фомин, О.Н. Фомина. - М.: Протектор, 2006. - 447 с.
20. Экслер А.Б. Архиваторы. Программы для хранения и обработки информации в сжатом виде / А.Б. Экслер. - М.: МП Алекс, 2012. - 150 с.

Internet-ресурсы:

1. Виды, устройство и характеристики резервуаров для нефтепродуктов - <https://northsea.ru/vidy-ustrojstvo-i-harakteristiki-rezervuarov-dlja-nefteproduktov.html>
2. Группы хранения химических веществ - <https://ecologysafety.com.ua/storage-groups.html>
3. Железнодорожные сливо-наливные эстакады - <https://xn--80aaigboe2bzaiqs7i.xn--p1ai/td-yugneftemash-2021-d1>
4. Информационный ресурс по контрольно-измерительным приборам и автоматике - <https://kipia.info/bibliotek/sredstva-izmereniy/sredstva-izmereniy/>
5. Насосы для перекачки химических растворов, кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей - <https://tehnogrupp.com/katalog/nasosy-po-otrasli/nasosy-dlya-khimicheskoi-promyshlennosti>
6. Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Рекомендации - <https://sudact.ru/law/obespechenie-pozharnoi-bezopasnosti-predpriatii-neftepererabatyvaiushchei-i-neftekhimicheskoi/>
7. Основные виды цистерн для перевозки наливных грузов - <https://furra.ru/oborudovanie/cisterna-dlya-nefteproduktov.html>
8. Резервуарные парки для хранения нефтепродуктов - <https://www.neftegaz-expo.ru/ru/articles/rezervuarnye-parki-dlya-khraneniya-nefteproduktov/>
9. Сливо-наливные устройства для железнодорожного транспорта - <https://ros-pipe.ru/clauses/slivo-nalivnye-ustroystva-dlya-zheleznodorozhnogo/>
10. Сливоналивные эстакады - <https://www.ozrm.ru/produkcija/slivonalivnye-estakady/>
11. Требования к таре для транспортировки и хранения нефтепродуктов - https://nector-sea.ru/articles/trebovaniya_k_tare_dlya_transportirovki_i_khraneniya_nefteproduktov/

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

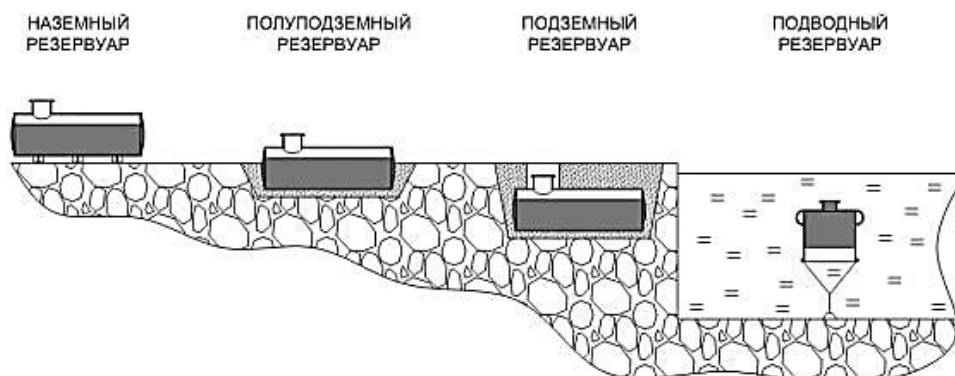
Фонд оценочных средств по Программе состоит из двух частей.

1. Оценочные средства промежуточной аттестации, представленные тестовыми заданиями.
2. Оценочные средства для квалификационного экзамена: в виде экзаменационных вопросов для проверки теоретических знаний и набора заданий для практической квалификационной работы.

Промежуточная аттестация, представленная тестовым заданием, по профессии «Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда

1. Какой элемент охраны труда представляет собой систему организационных и технических мероприятий и средств, которая поможет предотвратить воздействие на сотрудников опасных производственных факторов?
 - a) Санитарно-гигиенические условия труда;
 - b) **Техника безопасности;**
 - c) Пожарная безопасность.
2. Дайте определение защитному заземлению:
 - a) Явление, которое часто возникает при отсоединении между собой проводников, подводящих электрический ток к нагрузке;
 - b) Преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением;
 - c) **Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.**
3. Что относят к признакам жизни в медицинской практике?
 - a) Кровотечение; широкий зрачок; наличие внешнего дыхания;
 - b) Судороги; наличие пульса; наличие внешнего дыхания;
 - c) **Наличие сердцебиения; наличие пульса; наличие внешнего дыхания.**
4. Какую первую помощь необходимо оказать при возникновении сильного кровотечения?
 - a) **Выше раны на травмируемую конечность накладывается специальный кровоостанавливающий жгут, который затягивается до остановки кровотечения;**
 - b) Ниже раны на травмируемую конечность накладывается специальный кровоостанавливающий жгут, который затягивается до остановки кровотечения;
 - c) Рану следует промыть холодной водой, извлечь инородное тело и приложить лед.
5. Каков порядок действий при оказании первой помощи, если пострадавший не дышит?

- a) Необходимо уложить пострадавшего на твердую поверхность и обеспечить приток воздуха;
- b) **Необходимо зажать его нос одной рукой, сделать глубокий вдох, плотно прижать свои губы вокруг рта больного и вдуть воздух до максимального подъема грудной клетки;**
- c) Необходимо вызвать скорую помощь.
6. На что указывает состояние зрачка пострадавшего, если зрачок широкий?
- a) **Указывает на ухудшение кровообращения мозга;**
- b) Указывает на отравление;
- c) Указывает на недостаток кислорода.
7. Симптоматика легкой интоксикации каким веществом внешне схожа с опьянением, наступающим после употребления шипучих игристых вин, человека немного пошатывает, он активно жестикулирует, хватает окружающих за руки, постоянно что-то говорит, при этом его речь прерывается внезапным кашлем, приступом тошноты или головокружения?
- a) Аммиак;
- b) Этиленгликоль;
- c) **Нефтепродукты.**
8. Какое специфическое свойство нефтепродуктов основано на свойстве жидкости оказывать сопротивление перемещению ее частиц под влиянием действующих на них сил?
- a) Плотность;
- b) **Вязкость;**
- c) **Испаряемость.**
9. Какие резервуары по способу расположения (см. рис. ниже) погружают в грунт и для обеспечения безопасности заливают бетонной смесью, устройство таких хранилищ проводится с учетом влажности грунта, которая, в свою очередь, является дополнительной защитой емкостей?



- a) Подводный резервуар;
 b) **Подземный резервуар;**
 c) Полуподземный резервуар.
10. Организация какого хранилища (см. рис. выше) основана на эффекте от разницы плотности двух сред: водной и нефтяной, нефть располагают на водяной «подушке» в специальных баках?
- a) **Подводный резервуар;**
 b) Подземный резервуар;
 c) Полуподземный резервуар.
11. Какой резервуар по форме представляет собой хранилище, которое формируют на месте монтажа из деталей, изготовленных в виде лепестков (см. рис. ниже)?



- a) **Каплевидный;**
 b) Цилиндрический;
 c) Сферический.
12. Какие резервуары по форме (см. рис. выше) применяют на химических производствах, их конструкция состоит из отдельных стальных листов 25 – 30 мм толщиной, шарообразно сваренных или свальцованных, устанавливаются конструкции на железобетонном фундаменте?
- a) Каплевидный;
 b) Цилиндрический;
 c) **Сферический.**
13. Гидравлическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии двигателя в механическую энергию перекачиваемой жидкости – это
- a) Вакуумметр;
 b) Манометр;
 c) **Насос.**
14. Комплекс насоса и двигателя, соединенных между собой муфтой или валом – это:
- a) Насосная установка;
 b) Привод;
 c) **Насосный агрегат.**

15. Отношение объема подаваемой жидкости ко времени – это:

a) **Подача;**

b) Напор;

c) Работа насоса.

16. На какие два основных вида делятся все насосы по конструкции и принципу действия?

a) Возвратные и невозвратные;

b) Объемные и массовые;

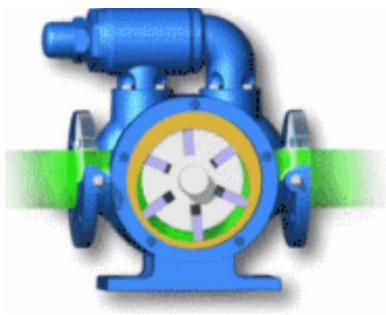
c) **Объемные и динамические.**

17. Какой насос включает в себя такие части, как спиралевидный корпус и колесо, расположенное внутри корпуса, надёжно зафиксированное и состоящее из двух дисков; специальные лопасти закреплены между дисков, которые в свою очередь отгибаются от направления радиального в противоположную сторону направления вращения колеса?

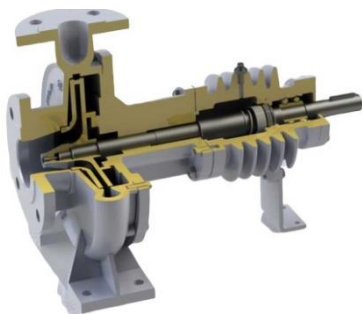
a) Поршневой насос;



b) **Пластинчато-роторный (шиберный) насос;**



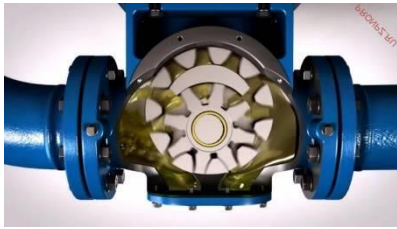
c) **Центробежный насос.**



18. Какие насосы являются объемными, но отличаются отсутствием всасывающих и нагнетательных клапанов и имеют значительно большую равномерность подачи,

обычно применяются для перекачки масел и других высоковязких нефтепродуктов при температуре не выше 80°C?

a) **Шестеренные насосы;**



b) Поршневой насос;



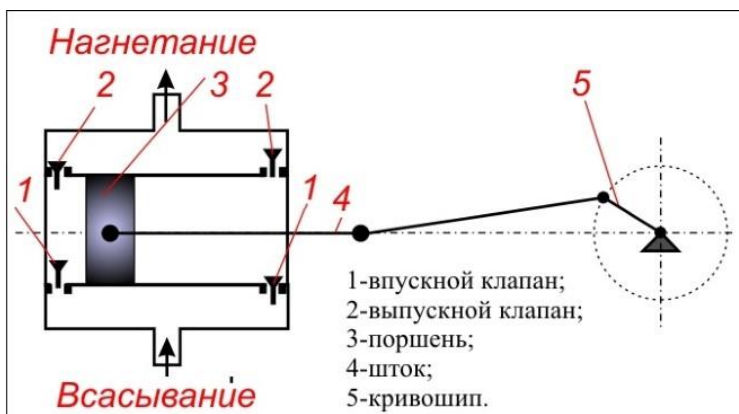
c) Центробежный насос.



19. Из каких частей состоят поршневые насосы?

- a) Механической и проточной части;
- b) Гидравлической и приемной части;
- c) **Механической и гидравлической части.**

20. Какой элемент поршневого насоса (см. рис. ниже) служит для передачи усилия от кривокопфа к поршню и представляет собой металлическую деталь цилиндрической формы, длина которой намного больше диаметра?



a) Поршень;

b) **Шток;**

c) Кривошип.

21. Какое явление на внутренних поверхностях насоса представляет собой образование полостей с пониженным давлением, в результате которого появляется вибрация насоса, шум, сопровождаемые разрушением стенок насоса, колеса и всасывающего привода, уменьшением расхода перекачиваемой жидкости и соответственно снижением к.п.д?

a) Гравитация;

b) **Кавитация;**

c) Диффузорность.

22. Особенность устройства какого насоса (см. рис. ниже) заключается в том, что штоковые и поршневые полости этой машины оснащены индивидуальными клапанными системами, что позволяет не только устранить пульсации потока в трубопроводной системе, но и значительно повысить эффективность использования самой машины?



a) Жидкостный поршневой насос одностороннего действия;

b) **Жидкостный поршневой насос двойного действия;**

c) Жидкостный поршневой насос дифференциального действия.

23. Действительная подача поршневого насоса всегда идеальной

a) Больше;

b) Равна;

c) **Меньше.**

24. Насосом двустороннего действия называется такой насос, в котором в каждом цилиндре имеются:

a) Два поршня;

b) Два клапана;

c) **Две рабочие камеры.**

25. Как называется заполнение рабочей камеры насоса жидкостью?

a) **Процессом всасывания;**

b) Процессом нагнетания;

- с) Процессом перекачивания.
26. Металлическое сооружение (наземное или надводное), состоящее из поста налива, блока управления и блока гидравлики – это:

а) **Сливо-наливные эстакады;**



б) Цистерны;



с) Резервуар.



27. При каких условиях должен автоматически прекращаться слив и налив нефтепродуктов?

- а) При достижении загазованности воздушной среды выше 30 процентов объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени;
- б) При достижении загазованности воздушной среды выше 70 процентов объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени;
- с) **При достижении загазованности воздушной среды выше 50 процентов объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени.**

28. Элемент нефтегазовой арматуры, представляющий собой несколько трубопроводов, обычно закреплённых на одном основании, рассчитанных на высокое давление, и соединённых по определённой схеме, и снабжённых необходимой запорной, иной арматурой – это:

- а) Поток;
- б) Обвязка;

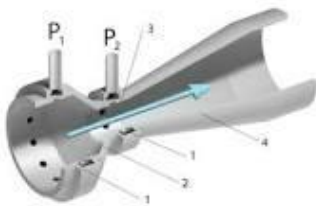
с) **Манифольд.**

29. Принцип действия какого контрольно-измерительного прибора основан на уравнивании силы, возникающей под воздействием измеряемого давления, силой упругости, чувствительного элемента прибора?

а) **Манометр;**



б) **Сопла Вентури;**



с) **Расходомер.**



30. В чем измеряется производительность (подача) центробежного насоса?

а) **Кубических метрах в час (М куб/час);**

б) **Метрах водяного столба (м. вд. ст.);**

с) **Атмосферах в минуту (атм/мин).**

31. Основными узлами центробежного насоса являются:

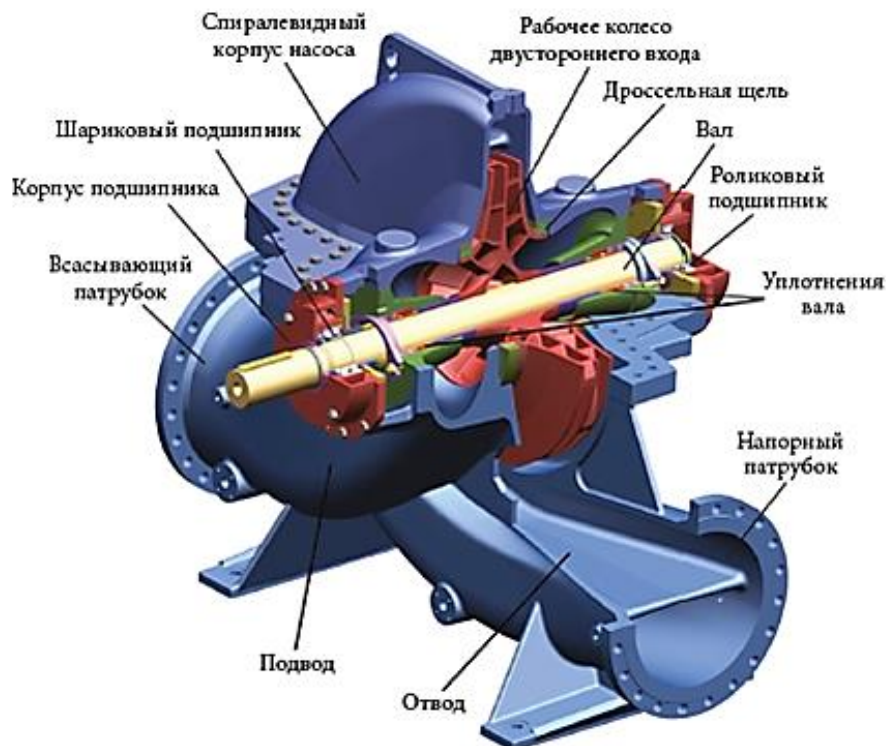


а) **Корпус, вал, плунжер;**

б) **Корпус, вал, рабочие колеса;**

с) **Корпус, плунжер, клапаны.**

32. Диффузор центробежного насоса – это:
- Сужающийся патрубок, в котором скорость жидкости снижается, а давление увеличивается;
 - Расширяющийся патрубок, в котором скорость жидкости увеличивается, а давление снижается;
 - Расширяющийся патрубок, в котором скорость жидкости снижается, а давление увеличивается.**
33. По конструкции корпуса центробежных насосов бывают
- Спиральные и секционные;**
 - Ровные и изогнутые;
 - Проваренные и непроваренные.
34. Часть корпуса центробежного насоса, которая служит для уменьшения потерь при входе перекачиваемой жидкой среды в рабочее колесо и улучшения кавитационных качеств насоса, позволяет создать равномерное и осесимметричное поле скоростей, сделать движение жидкости перед рабочим колесом установившимся –



это:

- Отвод;
 - Подвод;**
 - Рабочее колесо.
35. Часть корпуса центробежного насоса, которая служит в общем случае для сбора жидкой среды, выходящей из каналов рабочего колеса насоса, преобразования кинетической энергии жидкости в потенциальную и подвода жидкости к следующей ступени в многоступенчатом насосе или отвода ее в напорный трубопровод – это:

- a) Вал;
 - b) **Отвод;**
 - c) Подвод.
36. Какой элемент центробежного насоса предназначен для преобразования механической энергии, получаемой насосом от привода, в гидравлическую энергию и передачи ее перекачиваемой жидкой среде?
- a) **Рабочее колесо;**
 - b) Шариковый подшипник;
 - c) Вал.
37. К какой арматуре технологических трубопроводов относятся регуляторы давления, расхода, уровня, температуры?
- a) К запорной;
 - b) **К регулирующей;**
 - c) К предохранительной.
38. Чем должны быть оснащены оборудование и емкости во избежание накопления статического электричества?
- a) Предохранительными клапанами;
 - b) Проволокой диаметром не менее 6 мм, присоединенной при помощи сварки к двум ближайшим фланцевым соединением трубопровода и запорной арматуры;
 - c) **Заземлением.**
39. Складские здания для легковоспламеняющихся нефтепродуктов в таре следует предусматривать:
- a) **Одноэтажными;**
 - b) Не более трех этажей при степени огнестойкости I и II;
 - c) Не более двух этажей - при степени огнестойкости здания III.
40. Какой документ требуется для оформления ежедневного допуска к производству работ повышенной опасности?
- a) Распоряжение для производства работ повышенной опасности;
 - b) Приказ на производство работ повышенной опасности;
 - c) **Наряд-допуск на производство работ повышенной опасности.**

**Экзаменационные билеты для проверки знаний обучающихся про профессии
«Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда**

Экзаменационные билеты являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателями Учебного центра, рассматриваться на заседании педагогического совета и утверждаться директором.

БИЛЕТ № 1

1. Основные нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).
2. Устройство вагонов-цистерн для нефтепродуктов и требования к ним.
3. Порядок разогрева мазута в цистернах и требования к змеевикам и резиновым шлангам.
4. Требования к резервуарам и емкостям для хранения нефтепродуктов, обязанность резервуаров.
5. Оказание первой помощи при поражении горячими растворами, паром.

БИЛЕТ № 2

1. Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.
2. Устройство резервуаров (емкостей) для хранения нефтепродуктов.
3. Действие персонала при аварии в процессе раздачи нефтепродуктов.
4. Требования к рабочему месту раздатчика нефтепродуктов.
5. Оказание первой помощи при отравлении хлором, сернистым газом.

БИЛЕТ № 3

1. Требования охраны труда, регламентирующей выполнение работ раздатчиком нефтепродуктов.
2. Требования перед началом раздачи нефтепродуктов.
3. Устройство мазутопроводов и требования к ним.
4. Требования к эксплуатации насосного оборудования открытого типа.
5. Первая помощь при химических ожогах. Способы искусственного дыхания.

БИЛЕТ № 4

1. Требования промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ раздатчиком нефтепродуктов.
2. Устройство запорной арматуры и требования к ней.
3. Требования безопасности при закреплении вагонов-цистерн с опасными грузами на приемо - отправочных путях тормозными башмаками.
4. Устройство насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.
5. Оказание первой помощи при ушибах, переломах, кровотечениях, ожогах.

БИЛЕТ № 5

1. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) паров нефтепродуктов в рабочей зоне.
2. Правила эксплуатации обслуживаемого насосного оборудования закрытого типа на базе, складе топлива (нефтепродуктов).
3. Требования санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ раздатчиком нефтепродуктов.
4. Должностная инструкция раздатчика нефтепродуктов: основные обязанности.
5. Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.

БИЛЕТ № 6

1. Абсолютное и избыточное давление, единицы измерения. Гидростатическое давление жидкостей.
2. Классификация опасных грузов.
3. Требования пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ раздатчиком нефтепродуктов.
4. Порядок выполнения работ по обслуживанию насосного оборудования при отпуске нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов) Порядок действия персонала при возникновении пожара.

БИЛЕТ № 7

1. Цистерны для нефтепродуктов.
2. Заземление оборудования. Устройство молниезащиты на рабочем участке.
3. Требование к мазутопаропроводам и запорной арматуре.
4. Назначение, устройство насосов и правила их эксплуатации.
5. Спецдежда, обувь и средства индивидуальной защиты раздатчика нефтепродуктов.

БИЛЕТ № 8

1. Виды сигнализации и требования к ним на рабочем месте раздатчика нефтепродуктов. Сигналы, применяемые на железнодорожном транспорте.
2. Требования экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ.
3. Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.

4. Действия раздатчика нефтепродуктов при возникновении аварийной ситуации на рабочем месте.
5. Основные руководящие документы по обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

БИЛЕТ № 9

1. Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ.
2. Порядок выполнения работ по обслуживанию насосного оборудования при отпуске нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).
3. Назначение и устройство запорных вентилей на технологических трубопроводах.
4. Порядок действий раздатчика нефтепродуктов при аварийной ситуации.
5. Токсические свойства нефтепродуктов, их действие на организм человека и первая помощь при отравлении.

БИЛЕТ № 10

1. Приборы автоматики, применяемые на рабочем месте раздатчика нефтепродуктов.
2. Методы опробования жидких нефтепродуктов мазута, ГСМ и устройство для отбора проб.
3. Требования к хранению нефтепродуктов.
4. Какие виды работ должны производиться только по наряду-допуску?
5. Техника безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями.

Задания для практической квалификационной работы по профессии «Раздатчик нефтепродуктов» 2 разряда

Время выполнения: 4 часа

Задание 1

Ведение отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Задание 2

Раздача нефтепродуктов в разливочную тару.

Задание 3

Выдача нефтепродуктов в таре подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Задание 4

Подготовка тары перед наливом нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с ее браковкой при обнаружении посторонних предметов и грязи.

Задание 5

Контроль параметров нефтепродуктов (уровень, масса, температура) при их приеме на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Задание 6

Ведение отчетной документации по учету раздачи нефтепродуктов.

Задание 7

Раздача нефтепродуктов из вагонов-цистерн и автоцистерн в резервуары и разливочную тару на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Задание 8

Осмотр насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с проверкой состояния уплотнительных прокладок в соединительных устройствах и выявлением возможности утечек нефтепродуктов.

Задание 9

Подготовка насосного оборудования к приему и отпуску нефтепродуктов после проведения технического обслуживания на базе, складе топлива (нефтепродуктов).

Задание 10

Фасовка нефтепродуктов в тару на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с последующей герметичной укупоркой тары.