ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ЦОПО»
_____ Р.В. Венков
«_1_» _января_ 2019 года
м.п.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«Сливщик-разливщик»
(код профессии: 18598)

г. Подольск

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Целью реализации Программы профессионального обучения «Сливщик-разливщик» является получение слушателями необходимых знаний и приобретение профессиональных навыков, соответствующих требованиям ЕТКС , нормативных документов, а так же обеспечением безопасной работы при сливе-разливе нефтепродуктов.

Программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Сливщик-разливщик». Код профессии: 18598.

В Программу включены: квалификационная характеристика, учебный план, тематический план предметы обще профессионального и специального курсов, производственное обучение для подготовки рабочих и экзаменационные вопросы.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами. Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих Выпуск №1 ЕТКС утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 31.07.07г. № 497, от 20.10.08г. № 577, от 17.04.09г. № 199. Раздел ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

В тематический план изучаемых предметов могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом. При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает, в основе производственную практику на предприятии. Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии сырья, энергии, сохранности материальных ценностей.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программой теоретического и производственного обучения, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе обучения значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации в различных формах обучения. При этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

1.2. Область профессиональной деятельности слушателей:

Прием бензина, керосина, нефти, битума и других нефтепродуктов в цистерны и хранилища.
Разлив продукции на автоматических и полуавтоматических машинах в разливочную тару.

1.3. Вид профессиональной деятельности:

-Принимает бензин, керосин, нефть и другие нефтепродукты, масляные растворы различной вязкости, плавленый каустик, жидкий аммиак, акриловую эмульсию, жирные спирты, эмульсию ядохимикатов, сжиженный газ в различные хранилища.

-Разливает продукцию на автоматических и полуавтоматических машинах в разливочную тару.

1.4. Объекты профессиональной деятельности:

- Различные хранилища, АЗС, автоматические и полуавтоматические машины, разливочная тара, вагоны-цистерны, сливоналивные стояки железнодорожной эстакады и д.р.
- чертежи, техническая и справочная документация.

1.5. Планируемые результаты обучения:

Компетенции.

ПК.01 Прием бензина, керосина, нефти, битума и других нефтепродуктов в цистерны и хранилища.
ПК.02 Разлив продукции на автоматических и полуавтоматических машинах в разливочную тару.

Компетенции, уровень квалификации 4

Трудовые действия	Принимает бензин, керосин, нефть и другие нефтепродукты, масляные растворы различной вязкости, плавленый каустик, жидкий аммиак, хлорал, пергидроль, эмульсию ядохимикатов, сжиженный газ в различные хранилища.
	Разливает продукцию на автоматических и полуавтоматических машинах в разливочную тару.
	Ведет учет поступления продуктов, которые сливаются и наливаются.
Необходимые умения	Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда
	Располагает вагоны-цистерны под сливоналивные стояки железнодорожной эстакады.
	Доводит и опускает шланги сливоналивных стояков в люки. Открывает и закрывает задвижки на стояках.
	Зачищает вагоны-цистерны от остатков продуктов. Подогревает цистерны и коммуникации.
	Применять спецодежду, спецобувь и иные средства индивидуальной и групповой защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов
Необходимые знания	Основные физико-химические свойства продуктов, которые сливаются и наливаются, правила обращения с вредными и ядовитыми продуктами.
	Свойства, правила приема, передачи и слива жидких продуктов. Нормы разливки продукции в тару.
	Требования государственных стандартов к качеству тары и ее укупорки.
	Знает, понимает и применяет действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности.
	Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте

1.5. Категория слушателей:

к освоению Программы профессиональной подготовке «Сливщик-разливщик» допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие заключение медицинской комиссии с разрешением работы по данной профессии, в том числе лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров в порядке, установленном законодательством РФ.

1.6. <u>Нормативный срок обучения:</u> составляет 72 часа.

1.7. <u>Формы обучения</u>:

Очная с применением дистанционных образовательных технологий.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. профессиональные модули, практика	Всего	Всего (часов) в том числе			
			Теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
ПМ.00	Теоретическое обучение (Профессиональный модуль)	40	32	(32)	-	8
ПП.00	Практика (производственное обучение)	30	-	-	22	8
ИА	Квалификационный экзамен	2	2	(2)		
	Всего часов:	**72**	**34**	**34**	**22**	**16**

2.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Индекс	**Элементы учебного процесса, в т.ч. профессиональные модули, практика**	Всего	Всего (часов) в том числе			
			Теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторно	дистанционно		
ПМ.00	**Профессиональный модуль.**	72				
ПМ.01	**«Сливщик-разливщик»**	**40**	**32**	**(32)**		**8**
Тема 1	Требования нормативной документации по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности.	2	2	(2)		
Тема 2	Основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов.	10	8	(8)		2
Тема 3	Правила обращения с вредными и ядовитыми продуктами.	8	6	(6)		2
Тема 4	Свойства, правила приема, передачи и слива жидких продуктов.	10	8	(8)		2
Тема 5	Требования государственных стандартов к качеству тары и ее укупорке. Нормы разлива продукции в тару.	8	6	(6)		2
	Зачёт по теоретическому обучению.	2	2	(2)		
ПП.00	Практика (производственное обучение).	**30**			**22**	**8**
ПП.01	Экскурсия на предприятие	2			2	
ПП.02	Выполнение работ по производственной инструкции Сливщика-разливщика нефтепродуктов под руководством ответственного специалиста	12			8	4
ПП.03	Практическое обучение сливки-разливки нефтепродуктов.	16			12	4
ИА	**Квалификационный экзамен**	**2**	**2**			
	Всего часов:	**72**	**34**	(34)	22	16

Где: ПМ - профессиональные модули; ПП - производственная практика; ИА - итоговая аттестация.

2.3. Содержание Программы профессиональной подготовки «Сливщика-разливщика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), практические занятия, самостоятельная работа слушателей	Количество часов				Уровень освоения
		Всего по разделу или теме	в том числе			
			Теоретические занятия Аудиторные	Практические занятия	Самостоятельная работа слушателей	
ПМ.01	**Сливщик-разливщик.**					
Тема 1	**Требования нормативной документации по охране труда, пожарной и промышленной безопасности.**	**2**	2		-	1
	1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; 2. Трудовой кодекс РФ с изм.; 3. ФЗ-69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» с изм.; 4. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116 от 21.07.1997 г. с изм. Охрана труда. Служба государственного надзора за безопасностью труда. Контроль за соблюдением техники безопасности. Ответственность за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины. Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и меры его предупреждения. Мероприятия, разрабатываемые предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев при сливе-разливе нефтепродуктов. Порядок профессиональной подготовки сливщика-разливщика нефтепродуктов. Оформление допуска к самостоятельной работе.					
Тема 2	**Основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов.**	**10**	8	-	2	1
	Основные физико-химические свойства нефтепродуктов, оказывающие влияние на технологию хранения и сливно-наливные операции, - испаряемость, давление насыщенных паров, вязкость, плотность, теплоемкость, теплопроводность, огне- и взрывоопасность и способность к электризации. Испарение. Скорость испарения. Парциальное давление паров (Па). Вязкость - динамическая (μ) и кинематическая (ν, м2/с). Плотность (кг/м3) нефтепродукта. Значения плотности нефтепродуктов при разных температурах. Удельная теплоемкость нефтепродуктов. Коэффициент теплопроводности. Коэффициент температуропроводности. Огнеопасность нефтепродуктов. Взрываемость нефтепродуктов – способность воспламеняться от открытого пламени. Товарный ассортимент нефтепродуктов. Условия применения товарные нефтепродуктов на группы: топлива, осветительные керосины и растворители, смазочные материалы и др.					
Тема 3	**Правила обращения с вредными и ядовитыми продуктами.**	**8**	6	-	2	1
	Устройство и условия безопасной эксплуатации оборудования и инструментов. Химический состав веществ, с которыми приходится работать, степень их опасности (вредности), меры предосторожности, уровни допустимых и предельных концентраций, другие характерные для конкретного вещества особенности. Опасные и вредные производственные факторы. присутствующие на рабочем месте. Возможность травмирования электрическим током при отсутствии или неисправности заземляющих устройств. Возможность отравления **ядовитыми**					

	веществами. Возможность получения химических ожогов. Возможность возникновения пожаров, взрывов из-за нарушения правил обращения с опасными, вредными и **ядовитыми веществами**. Методы обеспечения личной безопасности при случайном соприкосновении с такими веществами. Способы первой помощи людям, пострадавшим от соприкосновения с тем или иным видом опасного (вредного) **вещества**. Опасные, вредные и **ядовитые вещества** поставляемые заводами-изготовителями. Специальная упаковка и специальные опознавательные знаки на упаковке (таре).					
Тема 4	**Свойства, правила приема, передачи и слива жидких продуктов.**	**10**	8	-	2	1
	Технология приема и отпуска нефтепродуктов. Климатические условия. Интенсивность сливо-наливных операций и физико-химических свойств нефтепродуктов. Транспортировка нефтепродуктов трубопроводным, железнодорожным, автомобильным, морским и речным транспортом в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке. Прием и отпуск нефтепродуктов нефтебазой через специальные сливоналивные устройства. Перечень, упаковка и маркировка нефтепродуктов, допущенных к перевозке наливом в вагонах-цистернах, морских и речных судах, автомобильным транспортом, подготовка транспортных средств для налива и транспортирования должны соответствовать требованиям стандарта. Отдельные сливоналивные устройства. Слив и налив легковоспламеняющихся и горючих нефтепродуктов. Вредные вещества 1 и 2 класса опасности. Классификация вредных веществ по стандарту. Температура нефтепродуктов, наливаемых в транспортные средства согласно установленным стандартом. Налив в железнодорожные цистерны и наливные суда высоковязких разогретых нефтепродуктов. предусмотренными правилами перевозок грузов, нормативными документами на нефтепродукты, с учетом правил охраны труда. Максимальная безопасная скорость слива-налива нефтепродукта. Перекачка нефтепродуктов на нефтебазе (сливо-наливочные операции, внутрибазовые перекачки).					
Тема 5	**Требования государственных стандартов к качеству тары и ее укупорке. Нормы разлива продукции в тару.**	**8**	6	-	2	1
	Требования государственных стандартов к качеству тары и ее укупорке. Нормы разлива продукции в тару. Приказ Ростехнадзора "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефте-продуктов" от 07.11.2016г. № 461. Исправность и плотность соединений раздаточных кранов, патрубков для рукавов, трубопроводов и другого оборудования разливочных и расфасовочных. Раздаточные краны. Табличка с наименованием нефтепродукта. Лотки для отвода пролитых нефтепродуктов в сборники для стоков или специальную емкость. Требования охраны труда во время работы. Требования к таре перед наливом. Пробки металлической тары. Требования к разливочно - расфасовочным участкам. Лотки для отвода нефтепродуктов. Емкости для затаривания нефтепродуктов. Наливной рукав, оборудованный краном "Автостоп". Нормы разлива продукции в тару.					
	Зачёт по теоретическому обучению.	**2**	2			
ПП.00	**Практика (производственное обучение)**	**30**	-	22	8	
ПП.01	**Экскурсия на предприятие.**	**2**	-	2	-	

	Вводный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием. Система подготовки рабочих на предприятии. Устройство механизмов, и приспособлений, применяемых при сливе-разливе нефтепродуктов. Техническое обслуживание. Ознакомление с производством работ.					
ПП.02	**Выполнение работ по производственной инструкции сливщика-разливщика нефтепродуктов под руководством ответственного специалиста.**	**12**	-	8	4	2; 3
	Требования производственной инструкции сливщика-разливщика нефтепродуктов. Приёмка, осмотр и опробование действия механизмов, устройств безопасности под руководством мастера производственного обучения или опытного сливщика-разливщика нефтепродуктов. Выполнение комплекса работ в соответствии с квалификационной характеристикой, установленной технологией и техническими условиями производства, нормами выработки и правилами безопасности труда. Приём нефтепродуктов в хранилища. Разлив продукции на автоматические и полуавтоматические машины и в разливочную тару. Ведение и учет поступления продуктов, которые сливаются и наливаются.					
ПП.03	**Практическое обучение сливки-разливки нефтепродуктов.**	**16**	-	12	4	2; 3
	Приёмка бензина, керосина, и нефтепродуктов в различные хранилища. Разлив продукции на автоматические и полуавтоматические машины и в разливочную тару. Расположение вагонов-цистерн под сливоналивные стояки железнодорожной эстакады. Доведение и опускание шлангов сливоналивных стояков в люки. Открытие и закрытие задвижки на стояках. Зачистка вагонов-цистерн от остатков продуктов. Подогревание цистерны и коммуникации. Квалификационная (пробная) работа.					
ИА	**Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).**	**2**	2			
	ВСЕГО:	**72**	**34**	**22**	**16**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

III.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация обучения по Программе профессиональной подготовке «Сливщика-разливщика» нефтепродуктов проводится в учебном кабинете.
Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;
- инструкции и плакаты по охране труда.

3.2. Информационное обеспечение обучения

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001 № 197-ФЗ
2. Постановление Правительства РФ от 25.04.12 г. № 390 «О противопожарном режиме»
3. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.03 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»
4. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
5. Приказ Ростехнадзора "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов от 07.11.16г. №461.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обучение осуществляется по Программе профессиональной подготовке «Сливщик-разливщик», разработанной и утверждённой ООО «ЦОПО». Программа обучения составлена с целью приобретения профессиональных компетенций, необходимых сливщику-разливщику для практической работы. Программа рассчитана на обучение в объёме 72 часов из них производственное обучение в объёме 30 часов. По итогам практического обучения в ООО «ЦОПО» предоставляется лист производственного обучения (Приложение 1).

После окончания теоретического и производственного обучения проводится квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. По результатам квалификационного экзамена выдаётся удостоверение, свидетельство и копия протокола аттестации. Обученный и аттестованный согласно настоящей Программе рабочий может быть допущен в установленном порядке к сливу-разливу нефтепродуктов.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, обеспечивающих обучение по профессиональной Программе «Сливщик-разливщик»:
- образование: высшее инженерно-техническое (желательно по профилю программы);
- опыт работы на предприятиях;
- знание ГОСТ, технических регламентов и нормативно-технической документации.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой по профессиональной Программе рабочих для слива-разлива нефтепродуктов:
- специалист, ответственный за осуществление производства слива-разлива нефтепродуктов;
- опыт работы на предприятиях;
- знание ГОСТ, технических регламентов и нормативно-технической документации.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения слушателями индивидуальных заданий. Для текущего контроля создается фонд оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Раздел (тема)	**Результаты (освоенные профессиональные компетенции)**	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ПМ.01	ПК.1	Демонстрирует знания, умения.	Зачёт по теоретическому обучению. Итоговая аттестация.
ПП.02	ПК.1	Демонстрирует знания, умения и практический опыт.	Зачёт по практическому обучению. Итоговая аттестация.

Критерии оценок на зачете

Процент результативности (правильных ответов)	**Качественная оценка балл (отметка)**
1.Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, при этом подчёркивает самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное. Хорошо знаком с технической литературой и методами работы в необходимом объёме.	**5**
2. Слушатель владеет знаниями программы почти в полном объёме (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах). Самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах даёт полноценные ответы на вопросы экзаменатора. Не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьёзных ошибок в ответах.	**4**
3. Слушатель владеет основным объёмом знаний по программе; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками. В процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.	**3**
Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.	**2**

5.1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ.

1. Какая арматура относится к запорной?
2. Как закрывается и открывается запорное устройство в кранах?
3. Как закрывается запорное устройство в вентилях?
4. Какие основные технологические характеристики центробежного насоса?
5. В чем измеряется производительность (подача) центробежного насоса?
6. Какой фракционный состав бензинов по температуре выкипания нефти (градусов С)?
7. Какой фракционный состав керосинов (реактивных топлив) по температуре выкипания нефти (градусов С)?
8. Какой фракционный состав дизельных топлив по температуре выкипания нефти (градусов С)?
9. Какой фракционный состав котельных топлив (мазута) по температуре выкипания нефти (град.С)?
10. У какого топлива более высокая молекулярная масса - у дизельного, или керосинового?
11. Какая температура принудительного воспламенения (вспышки) у бензинов?
12. Какая температура принудительного воспламенения (вспышки) у керосинов?
13. Какая температура принудительного воспламенения (вспышки) у дизельных топлив?
14. Какая температура самовоспламенения у бензинов?
15. Какая температура самовоспламенения у керосинов?
16. Какая температура самовоспламенения у дизельных топлив?
17. От чего зависит напор многоступенчатого центробежного насоса?
18. Какие насосы применяют для перекачки нефти?
19. Что контролируют у работающего центробежного насоса?
20. Какие устройства КИП и А предотвращают перелив автоцистерн?
21. Какие насосы применяются для налива легковоспламеняющихся и маловязких горючих нефтепродуктов?
22. Какие насосы применяются для налива масел?
23. Что проверяется у автоцистерны перед наливом.
24. Что необходимо сделать перед наливом автоцистерны?
25. Какие существуют типы счетчиков?
26. Какие таблички вывешиваются в обязательном порядке во всех производственных и вспомогательных помещениях.
27. Виды медицинского осмотра (обследования) работниками, занятыми на работах с опасными и вредными условиями труда.
28. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?
29. Какие светильники должны применяться для освещения внутри аппаратов и резервуаров?
30. В каких случаях применяются противогазы с принудительной подачей воздуха?
31. В каком случае запрещается пускать и эксплуатировать центробежные насосы?
32. Основные правила выполнения искусственного дыхания если оказывает помощь один спасатель.
33. Укажите правильный порядок действий комплекса реанимации при оказании первой помощи двумя спасателями.
34. Какие действия предпринять в состоянии комы (при отсутствии сознания и наличии пульса на сонной артерии)?
35. Как обработать ожог без нарушения целостности ожоговых пузырей?
36. Что сделать при ранениях глаз или век?
37. Какие правила освобождения от действия электрического тока свыше 1000 В?
38. Действия в случае отравления ядовитыми газами.
39. В каком случае следует накладывать давящую повязку?
40. Из чего состоит центробежный насос?
41. Что указывает красная черта на шкале манометра?
42. Периодичность проверки рабочих манометров с помощью контрольного
43. Какие вещества относятся к ЛВЖ?
44. Чему соответствует нижний предел взрываемости горючих газов?
45. Что называют плотность нефтепродукта?
46. Что называют относительной плотностью?

47. Что называют вязкостью?
48. Какие работы относятся к газоопасным?
49. Можно ли выполнять газоопасные работы без оформления наряда-допуска?
50. Какой инструктаж должны пройти все лица, которым предстоит работать в замкнутом пространстве аппаратов, резервуаров и т. п.?
51. Сколько человек допускается к работе в замкнутом пространстве?
52. Какое требование необходимо применять к насосам для перекачки легковоспламеняющихся и вредных жидкостей.
53. В какое время суток должны, как правило, проводиться работы в замкнутом пространстве аппарата (резервуара)?
54. Какие сведения должны включаться в наряд-допуск на выполнение работ в замкнутом пространстве аппарата (резервуара)
55. Что надлежит обозначать на дверях производственных и складских помещениях?
56. Что должен иметь объект, управляемый с диспетчерского пункта?
57. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте, для взрывоопасных объектов?
58. Чем должны быть обеспечены работающие с едкими щелочами или кислотами?
59. От чего необходимо защищать бочки с химическими веществами?
60. Каким способом необходимо переливать химические вещества?

ЛИСТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ **(Приложение 1)**

Фамилия, имя, отчество: _____

Дата рождения: _____ Образование: _____

С правилами прохождения учебно-производственной практики ознакомлен: _____
(подпись)

Место прохождения практики: _____

Полный курс производственного обучения пройден с _____ по _____

Сведения об инструкторе

Фамилия, имя, отчество: _____

Окончил курсы подготовки: _____

Наименование учебного заведения: _____

Время окончания _____

Удостоверение №: _____

Дата последней проверки знаний: _____

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика вида работ	Подпись
	2	**Экскурсия на предприятие.** Вводный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием. Система подготовки рабочих на предприятии. Устройство механизмов, и приспособлений, применяемых при сливе-разливе нефтепродуктов. Техническое обслуживание. Ознакомление с производством работ.	
	12	**Выполнение работ по производственной инструкции сливщика-разливщика нефтепродуктов под руководством ответственного специалиста.** Требования производственной инструкции сливщика-разливщика нефтепродуктов. Приёмка, осмотр и опробование действия механизмов, устройств безопасности под руководством мастера производственного обучения или опытного сливщика-разливщика нефтепродуктов. Выполнение комплекса работ в соответствии с квалификационной характеристикой, установленной технологией и техническими условиями производства, нормами выработки и правилами безопасности труда. Приём нефтепродуктов в хранилища. Разлив продукции на автоматические и полуавтоматические машины и в разливочную тару. Ведение и учет поступления продуктов при сливе-наливе.	
	16	**Практическое обучение сливки-разливки нефтепродуктов.** Приёмка бензина, керосина, и нефтепродуктов в различные хранилища. Разлив продукции на машины и в разливочную тару. Расположение вагонов-цистерн под сливоналивные стояки железнодорожной эстакады. Доведение и опускание шлангов стояков в люки. Открытие и закрытие задвижки. Зачистка вагонов-цистерн от остатков продуктов. Подогревание цистерны и коммуникации. **Квалификационная (пробная) работа.**	
Итого:	**30**		

Краткая характеристика по пройденной стажировке: _____

_____

_____

Заключение: _____

_____

Технический директор (главный инженер) _____/ _____/
(подпись) **(Ф.И.О.)**

М.П.