

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО «УПЦ»

_____ Р.В.Рогачев

«__» _____ 20__ г.

Дополнительная образовательная программа

***«Безопасное проведение работ при сливе и наливе нефтесодержащей
жидкости»***

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

АНО ДПО «УПЦ»

Протокол № _____

От «__» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для курсовой подготовки персонала, работающего со сливом и наливом нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости, навыками применяемыми на объектах нефтегазодобычи, и нефтепереработки. Программа разработана в соответствии с требованиями Межотраслевых правил по охране труда при использовании химических веществ ПОТ РМ -004-97; Межотраслевых правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении грузов ПОТ РМ-007-98; квалификационную характеристику, тематический план и программу обучения.

Лица, зачисленные на данные курсы должны иметь соответствующую квалификацию и не иметь медицинских противопоказаний для выполнения работ с химическими и другими опасными веществами, предусмотренными в его должностной инструкции.

Изучение тем программы следует проводить в последовательности, обеспечивающей связь, предусмотренную тематическим планом. В программе дано примерное количество часов, что может быть изменено в каждом конкретном случае. В учебном процессе необходимо использовать наглядные пособия, способствующие усвоению требований охраны труда при выполнении работ с химическими и опасными веществами на рабочих местах обучаемых.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными требованиями, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии. По окончании курса, обучаемые должны быть аттестованы.

Состав аттестационной комиссии должен назначаться в соответствии с "Положением о порядке аттестации рабочих в различных формах обучения". Результаты аттестации оформляются протоколом, подписанным председателем и членами комиссии.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и аттестованным комиссией на основании протокола, выдаются удостоверения за подписью руководителя и председателя экзаменационной комиссии.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Персонал, работа которого связана с использованием, транспортированием, хранением, наливом, сливом нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.

Слив и налив нефтепродуктов и нефтесодержащей жидкости.

Проектирование, монтаж, эксплуатация и ремонт, автоцистерн, сливо-наливных эстакад производятся в соответствии с требованиями:

- ведомственных указаний по проектированию автодорожных сливо-наливных эстакад легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и сжиженных углеводородных газов;
- указаний по проектированию автоматизированных установок тактового налива светлых нефтепродуктов в железнодорожные и автомобильные цистерны;
- настоящих Правил.

К сливо-наливной эстакаде должен быть подведен пар для пропарки или отогревания трубопроводов и запорных устройств.

Слив-налив продуктов, смешение которых недопустимо, следует производить на индивидуальных сливо-наливных эстакадах или на отдельных стояках. Допускается на общей сливо-наливной железнодорожной эстакаде проведение сливо-наливных операций для светлых и темных нефтепродуктов, за исключением случаев, когда эстакада относится к складу I категории.

Запрещается использовать сливо-наливные эстакады для попеременных операций с несовместимыми между собой продуктами. В обоснованных случаях смена нефтепродукта допускается по письменному разрешению главного инженера (технического директора) эксплуатирующей организации после выполнения предусмотренных разрешением мероприятий, обеспечивающих безопасность.

Наливные эстакады должны быть оборудованы специальными пунктами или системой для освобождения неисправных цистерн от нефтепродуктов.

Перед сливом (наливом) нефтепродуктов необходимо удалить автоцистерну с территории эстакады на расстояние не менее 100 м, перекрыть проезд автотранспорта, запирающийся на ключ. Ключ от переезда (по согласованию с оператором) должен находиться у старшего по смене на сливо-наливном участке (нефтеотстойника).

На дорогах к участку слива-налива должны быть вывешены предупреждающие надписи: "Стоп!", "Проезд запрещен!".

При подаче под слив-налив авто цистерн с легковоспламеняющимися нефтепродуктами между сливом и наливом, а также автоцистернами должно быть перекрытие.

На установках для слива-налива этилированного бензина, кроме правил, изложенных в настоящей главе, должны выполняться также требования безопасности при работе на этило-смесительной установке. Допускается на одной эстакаде размещать два коллектора для налива этилированного и неэтилированного бензинов. Коллектор этилированного бензина должен быть окрашен отличительным цветом.

Оставлять автоцистерны, присоединенные к наливным устройствам, когда слив-налив не проводится, не допускается.

Помещения управления установок слива-налива нефтепродуктов и нефтесодержащей жидкости, ЛВЖ и ГЖ должны соответствовать требованиям указаний по проектированию автоматизированных установок тактового налива светлых нефтепродуктов и нефтесодержащей жидкости.

Минимально допустимое число рабочих при проведении сливо-наливных операций - 2 человека.

Настоящая инструкция по охране труда разработана для безопасного выполнения работ при сливо-наливных операциях в резервуарных парках, на железнодорожных и автналивных эстакадах, нефтеловушках и отстойников.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

К проведению сливо-наливных операций в резервуарных парках, на железнодорожных и автналивных эстакадах допускаются лица, прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр, обучение, инструктаж и проверку знаний по охране труда. На рабочем месте должны быть предусмотрены первичные средства пожаротушения. Железнодорожные пути, эстакады, трубопроводы, сливо-наливные шланги с наконечниками должны быть заземлены. На электрифицированных железных дорогах подъездные пути должны иметь два изолирующих стыка. Работы во взрывоопасных и пожароопасных местах должны производиться инструментом, исключающим искрообразование. Освещение резервуарных парков и эстакад должно быть прожекторное. Для местного освещения допускается применение взрывобезопасных аккумуляторных фонарей напряжением 12 В, включение и выключение которых должно производиться вне взрывоопасной зоны.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Визуально проверить наличие заземляющих проводников: Осмотреть наливные шланги с целью выявления неисправностей. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения. Ознакомиться с записями в журнале приема-сдачи смены (вахтенный журнал). Проверить исправность оборудования. О неисправностях и неполадках сообщить непосредственному руководителю. Руководство сливом-наливом цистерн должно быть возложено на старшего по смене. Ему запрещается отлучаться во время слива-налива.

должен знать:

- физико-химические свойства веществ, с которыми связана его трудовая деятельность;
- правила обращения с веществами, с которыми связана его трудовая деятельность;
- правила приема, слива, налива, нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости других опасных веществ;
- правила перемещения, нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости и других опасных веществ;
- требования охраны труда и техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правила оказания первой доврачебной помощи на месте происшествия при несчастных случаях на производстве, инструкции по охране труда, по применению безопасных приемов и методов труда при сливе и наливе нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости, и действия при нештатных ситуациях;
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;

- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями, инструментом;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.

должен уметь:

- производить прием, выдачу и документальное оформление проделанной работы, с которыми связана его трудовая деятельность;
- осуществлять слив и налив нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости согласно трудовым обязанностям;
- производить осмотр и определять соответствие нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости требованиям правил безопасности;
- производить правильное перемещение (по необходимости), нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости;
- оказывать первую доврачебную помощь на месте происшествия при несчастных случаях на производстве;
- оценивать пригодность емкости к наливу нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости;
- не допускать аварийные ситуации, а при угрозе их возникновения – предотвращать.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование тем	Количество часов	
	Теория	Практика
1. Введение. Требования охраны труда, промышленной, экологической безопасности при сливе и наливе нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.	2	-
2. Способы слива-налива нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.	4	-
3. Типы, устройства автоцистерн.	8	-
4. Теплоносители. Способы подогрева высоковязких нефтепродуктов перед сливом и наливом.	4	-
5. Перемещение нефти, нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.	4	-
6. Установки для перелива и выдачи нефтесодержащей жидкости.	4	-
7. Требования безопасности на рабочем месте.	4	-
8. Отбор проб при приеме и сливе нефтесодержащей жидкости.	4	-
9. Оказание первой доврачебной помощи при воздействии на работающих химических и других опасных веществ.	2	-
Всего производственного обучения:	36	-
Аттестация:	4	-
Итого:	40	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

1. Введение. Требования охраны труда, промышленной, экологической безопасности при сливе, наливе, нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости и других опасных веществ;

Задача курса. Ознакомление с программой обучения.

Нормативные документы по охране труда при сливе, наливе, нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости и других опасных веществ. Объекты нефтегазодобычи, нефтепереработки и нефтехимии, использующие опасные вещества, их наименование, применение, опасность. Примеры нарушения требований охраны труда при сливе и наливе нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости и других опасных веществ.

Задачи промышленной и экологической безопасности на опасных производственных объектах. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон "Об охране окружающей среды" применительно к работам с нефтепродуктами и другими опасными веществами.

Осуществление надзора за соблюдением законов, постановлений и нормативов по промышленной и экологической безопасности. Обязанности и ответственность руководителей, специалистов и обслуживающего персонала по выполнению условий безопасности на опасных производственных объектах. Страхование ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте.

Тема 2. Способы слива-налива нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.

Тема 3. Типы, устройства автоцистерн.

Тема 4. Теплоносители. Способы подогрева высоковязких нефтепродуктов перед сливом и наливом.

Тема 5. Перемещение нефти, нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.

Тема 6. Установки для перелива и выдачи нефтесодержащей жидкости.

Тема 7. Требования безопасности на рабочем месте

Рабочее место и его оснащение в соответствии с характером выполняемых работ. Цель организации рабочего места.

Размещение производственного оборудования, средств и систем контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, электроприборов, средств пожаротушения, индивидуальной защиты, медицинской помощи, требования к ним. Приспособления и инструменты.

Требования норм санитарной гигиены на рабочем месте. Инструктивная и оперативная документация рабочего места. Назначение, виды, содержание. Организация труда и отдыха. Интенсивность труда, продолжительность трудовых операций, перерывы на отдых.

Гигиенические критерии оценки условий труда, систематический контроль. Аттестация рабочих мест. Льготы и компенсации за вредные и тяжелые условия труда.

Прием и сдача рабочего места сменщику. Порядок, документальное оформление. Ответственность за безопасность рабочего места.

Санитарно-бытовое обеспечение.

Тема 8. Отбор проб при приеме и сливе нефтесодержащей жидкости.

Тема 9. Оказание первой доврачебной помощи при воздействии на работающих химических и других опасных веществ

Средства первичной медицинской помощи на рабочем месте. Классификация, комплектность, расположение, контроль состояния и комплектности.

Оказание первой доврачебной помощи при несчастных случаях при обращении с неорганическими кислотами и щелочами (химические ожоги тела, попадание в глаза и

желудочно-кишечный тракт), возможность шокового состояния, действия при угрозе шокового состояния. Практические занятия на роботе-тренажере "Гоша".

**Экзаменационные билеты для проверки знаний персонала
«Безопасное проведение работ при сливе и наливке нефтесодержащей жидкости»**

Билет № 1

1. Зависимость потерь нефтепродуктов от степени заполнения автоцистерн.
2. Оборудование автоцистерн для перевозки нефтепродуктов
3. Элементы дыхательного устройства резервуаров и автоцистерн.
4. Мероприятия по уменьшению загрязнения почвы и отстойников.
5. Порядок выполнения работ по зачистке автоцистерн.
6. Обязанности работника в области охраны труда

Билет № 2

1. Способы размещения резервуаров, автоцистерн.
2. Обязанности персонала, обслуживающего автоцистерны.
3. Техническое освидетельствование автоцистерн.
4. Технологическое оборудование автоцистерн.
5. Порядок допуска вновь принятого работника к самостоятельной работе.

Билет № 3

1. Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания оборудования автоцистерн.
2. Металлические образцовые мерники: назначение, общие требования
3. Требования к автоцистернам для перевозки нефтепродуктов
4. Порядок подготовки автоцистерн для очистки и ремонта
5. Удаление с площадки (пола) разлитого бензина или другого нефтепродукта
6. Права работника в области охраны труда.

Билет № 4

1. Назначение искрогасителя и место его установки
2. Условия и признаки отравления парами бензина: легкого, острого, смертельного
3. Требования к заземляющему проводнику автоцистерны
4. Требования к инструменту, используемому для ремонта.
5. Причины коррозии автоцистерн. Мероприятия по предупреждению коррозии
6. Виды инструктажей по охране труда

Билет № 5

1. Меры противопожарной защиты при сливе нефтепродуктов нефтесодержащей жидкости.
2. Удаление производственных и дождевых стоков с промплощадки.
3. Условия проведения огневых работ на нефтебазе.
4. Мероприятия, снижающие загрязнения окружающей среды нефтебазы.
5. Порядок действий оператора перед сливом нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.
6. Порядок прохождения и оформления вводного инструктажа

Билет № 6

1. Обязанности оператора при сливе нефтепродукта и нефтесодержащей жидкости.
2. Техническое обслуживание оборудования автоцистерны: назначение, условия проведения
3. Меры безопасности при работе с керосином, бензином, дизельным топливом
4. Журнал учета поступивших нефтепродуктов и нефтесодержащей жидкости, порядок оформления.
5. Типы прокладок фланцевых уплотнений, используемых на автоцистерне.
6. Порядок прохождения и оформления первичного инструктажа на рабочем месте

Рекомендуемая законодательная и нормативно-техническая литература

1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изм.).
2. Трудовой кодекс РФ № 197 от 30.12.2001 (с изм.).
3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 (с изм.).
4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 (с изм.).
5. Правила пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03. Приказ МЧС России от 18.06.2003 № 313.
6. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, № 123-ФЗ от 22.07.2008.
7. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (Минтранс России, 1995г.).
8. Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов (ПОТ РМ - 007-98).
9. Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2002 г. №695 (с изм. на 01.02.2005) «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности».
10. Порядок обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций. Утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 13.01.2003 г. №1/29.
11. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
12. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности. (И1-81; И2-90).
14. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
15. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
16. ГОСТ 12.3.020-80 ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятии. Общие требования безопасности.
17. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
18. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
19. Классификация, условное обозначение и маркировка СИЗОД в стандартах ЕС и России (БТП 6-99).

