

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»


Пономарева И. Б.
“ 30 ”   2014 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Повышения квалификации рабочих по профессии
«Оператор товарный»
4-6-го разряда
Код профессии: 16085**

г. Владимир, 2014 г.

“СОГЛАСОВАНО”
И.О. руководителя Управления по
технологическому и экологическому
надзору по Владимирской области

Лифанов Л.Г.
“ 29 ” сентября 2010 г.



“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»

Пономарева И. Б.
“ 19 ” сентября 2010 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии
«Оператор товарный»
4-6 разряд

г. Владимир

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» 2-3-го разряда на 4-6-й разряды.

Программа содержит квалификационные характеристики, учебный план, тематические планы и программы теоретического и производственного обучения, консультации.

В ходе обучения изучаются теоретические основы и отрабатываются практически вопросы, позволяющие после окончания обучения уверенно выполнять должностные обязанности оператора товарного.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) 2000 года (выпуск 36, раздел "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов» и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

В тематические планы предметов могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики предприятия в пределах часов, установленных учебным планом.

При повышении квалификации рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда.

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

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

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

При переподготовке, обучении вторым (смежным) профессиям и повышении квалификации рабочих содержание изучаемых тем корректируется с учетом предшествующего уровня подготовки обучающихся.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Оператор товарный»
4-6-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	50
2.	Производственное обучение в образовательном учреждении	16
3.	Производственное обучение на предприятии	164
4.	Квалификационный экзамен	10
ИТОГО:		240

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Вводное занятие	1
2.	Экономический курс	
2.1.	Экономика отрасли	1
2.2.	Техническое регулирование	1
3.	Общетехнический и отраслевой курс	
3.1.	Основы гидравлики	2
3.2.	Основы электротехники и электрооборудование	2
3.3.	Чтение чертежей и технологических схем	2
3.4.	Материаловедение	2
3.5.	Основы работы на персональном компьютере	2
3.6.	Психофизиологические аспекты в работе оператора товарного	1
3.7.	Промышленная, пожарная безопасность и охрана труда	2
3.8.	Охрана окружающей среды	1
4.	Специальный курс	
4.1.	Лабораторный контроль качества нефти	2
4.2.	Объекты магистрального нефтепровода. Технология перекачки нефти	2
4.3.	Состав сооружений и технологические схемы НПС и нефтебаз	10
4.4.	Потери нефти на трубопроводном транспорте и мероприятия по их уменьшению	2
4.5.	Замер и учет нефти при приеме, хранении и отпуске	9
4.6.	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации при приеме, хранении и отпуске нефти	6
	Консультации	2
ИТОГО:		50

Программа теоретического обучения

1. Вводное занятие

Ознакомление учащихся с программой и организацией обучения в образовательном учреждении, проведение вводного инструктажа и входного контроля знаний учащихся.

2. Экономический курс

2.1 Экономика отрасли

уровня системы «Кор-вол», радарного уровнемера «SAAB Tank Radar». Достоинства и недостатки. Места обработки и отображения информации по уровню.

Состав и реализуемые задачи на примере информационно-измерительных систем «Кор-вол» и «SAAB Tank Radar», их сравнительная характеристика.

Автоматизация узлов учета нефти. Дистанционный контроль работы ТПП.

Разновидности средств и принципов контроля физико-химического состава нефти и нефтепродуктов. Достоинства и недостатки. Контроль за наличием свободного газа в нефти. Принципы работы преобразователей плотности, влагосодержания и вязкости.

Разновидности средств и принципов контроля загазованности. Единицы измерения загазованности. Контроль загазованности воздушной среды производственных помещений. Принцип работы оптического датчика газовой среды.

Приборы для измерения расхода жидкостей.

Консультации

Проведение дополнительного занятия по результатам входного контроля знаний учащихся, либо по результатам текущего или рубежного контроля после изучения какой – либо из тем программы.

Итоговое занятие

Ознакомление учащихся с содержанием производственного обучения на предприятии по программе «Производственное обучение на предприятии», с порядком проведения квалификационного экзамена по программе «Квалификационный экзамен в образовательном учреждении» и выдача учащимся этих программ, ознакомление учащихся с правилами заполнения дневника производственного обучения, выдача учащимся направлений на производственное обучение, бланков дневников производственного обучения, анкетирование учащихся по вопросам качества организации учебного процесса в образовательном учреждении.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Первичный инструктаж на рабочем месте	1
2.	Выездные занятия на НПС (ЛПДС)	1
3.	Практические занятия на тренажере «АРМ оператора товарного»	4
4.	Замер уровня жидкости в резервуаре	4
5.	Отбор проб нефти из резервуара	2
6.	Определение показателей качества нефти	4
ИТОГО:		16

Программа производственного обучения

1. Первичный инструктаж на рабочем месте

Проведение для учащихся мастером производственного обучения или инструктором производственного обучения первичного инструктажа на рабочем месте, где будет проводиться

- определение плотности нефти ареометром;
- определение массовой доли воды;
- определение массовой доли механических примесей.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Подготовительные мероприятия	2
2.	Основные операции и приемы работ в резервуарном парке	30
3.	Обслуживание трубопроводов и трубопроводной арматуры	24
4.	Обслуживание контрольно-измерительных приборов	30
5.	Обслуживание сливо-наливных устройств	24
6.	Обслуживание СИКН. Ведение оперативной документации по учету	24
7.	Самостоятельное выполнение работ оператора товарного	30
ИТОГО:		164

Программа производственного обучения на предприятии

1. Подготовительные мероприятия

Ознакомление с рабочим местом и производственными инструкциями оператора товарного.

Выполнение комплекса работ, предшествующих прохождению производственного обучения на предприятии.

2. Основные операции и приемы работ в резервуарном парке

Под руководством инструктора учащийся знакомится с расположением резервуаров в парке, резервуарами и их устройством, изучает устройства и принципы действия оборудования вертикальных цилиндрических резервуаров, знакомится с правилами технической эксплуатации резервуаров, схемой и назначением производственно-ливневой канализацией резервуарных парков, устройством дождеприемных колодцев с хлопушками.

Инструктор знакомит учащегося с:

- схемой трубопроводов между отдельными резервуарами, резервуарными парками и наливными устройствами нефтеперекачивающих станций;
- правилами переключения резервуаров;
- расположением трубопроводов и узлов переключения на территории обслуживаемого участка, назначением каждого трубопровода;
- последовательностью перекачки.

Инструктор обучает учащегося:

- наблюдению за перекачкой по показаниям манометра;
- работам по приему, хранению и отпуску нефти и нефтепродуктов.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Консультации	2
2.	Квалификационная пробная работа	6
3.	Теоретический экзамен	2
ИТОГО:		10

Программа квалификационного экзамена

1. Консультация

Информация о содержании квалификационного экзамена, его проведении и оценке.

Ответы учебно-преподавательского состава образовательного учреждения на вопросы учащихся, связанные с выполнением квалификационной пробной работы и сдачи теоретического экзамена.

2. Квалификационная пробная работа

В учебной лаборатории или мастерской на подготовленном оборудовании учащимся с соблюдением норм и правил по охране труда выполняется квалификационная пробная работа.

В процессе выполнения квалификационной пробной работы оформляется «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы», в котором квалификационной комиссией образовательного учреждения указывается оценка ее выполнения и рекомендуемый квалификационный разряд.

«Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии образовательного учреждения.

Наименование квалификационной пробной работы определяется самим учащимся по жеребьевке из следующих пробных работ:

1. Определение плотности нефти ареометром
2. Определение массовой доли воды
3. Определение базовой высоты резервуара, уровня нефти и уровня подтоварной воды в резервуаре ручной измерительной рулеткой с лотом
4. Измерение и расчет средней температуры в резервуаре
5. Расчет уровня нефти в резервуаре по высоте пустоты и определение объема нефти в резервуаре
6. Расчет массы нетто нефти в резервуаре
7. Подготовка резервуара к приему
8. Приемка смены и отработка аварийной ситуации на тренажере «АРМ оператора товарного»