



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«28» января 2016 г.



Приставка Д.В.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

*для профессиональной подготовки и повышения
квалификации рабочих*

<i>Профессия -</i>	<i>Оператор товарный</i>
<i>Квалификация</i>	<i>2-7-й разряд</i>
<i>Код профессии</i>	<i>16085</i>

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Оператор товарный» 2 уровня (2 разряд)	4-30
3	Программа повышения квалификации «Оператор товарный» 3 уровня (3 разряд)	31-60
4	Программа повышения квалификации «Оператор товарный» 4 уровня (4-6 разряд)	61-94
5	Программа повышения квалификации «Оператор товарный» 5 уровня (7 разряд)	95-117

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 16085 «Оператор товарный» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Оператор товарный», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «23» марта 2015 г. №182н

Квалификация – Оператор товарный 2 - 7 разряды.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 2-5.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Оператор товарный 2 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 2

Оператор товарный **2 разряда** – выполняет работы по хранению, приему и отпуску тарных нефтепродуктов, для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 400 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 16085 «Оператор товарный» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	2-й разряд – в рамках производственной практики в процессе обучения. Практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее полугода.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет. Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г. Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Оператор товарный» **2 уровня (2 разряд):**

- проводить отбор проб нефти, продуктов ее переработки из резервуаров и цистерн в соответствии с нормативной документацией.
- производить определение плотности и температуры нефти, продуктов ее переработки.
- делать замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах.
- осуществлять прием и отпуск тарных нефтепродуктов в соответствии с нормативными документами.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Оператор товарный 2 разряда должен знать:

- Требования охраны труда и промышленной безопасности.
- Требования к организации рабочего места при выполнении работ.
- Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ.
- Правила производственной санитарии.
- Элементарные сведения о свойствах нефти, продуктов ее переработки
- Назначение резервуаров, мерников.
- Порядок подготовки резервуаров для заполнения продуктом.
- Правила отбора проб.
- Технология слива и налива продукта.
- Порядок оформления документации.
- Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.

Оператор товарный 2 разряда должен уметь:

- Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда и промышленной безопасности.
- Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии.
- Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов.
- Работать с оборудованием для замеров уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и цистернах.
- Определять удельный объем жидких продуктов в резервуарах и емкостях.
- Определять содержание механических примесей и воды в продуктах.
- Управлять задвижками на резервуарах.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения «Оператор товарный 2 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	Теоретическое обучение.	106	106	
I	Экономический курс.	4	4	
II	Общетехнический курс.	20	20	
III	Специальный курс.	82	82	
	Производственное обучение.	290		290
I	Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.	40		40
II	Обучение на предприятии	250		250
	Экзамен		4	
	ИТОГО		400	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	4	4		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	20	20		
1	Чтение чертежей.	2	2		текущий контроль
2	Основы электротехники и промышленной электроники.	2	2		текущий контроль
3	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
4	Общие сведения из технической механики, гидравлики, теплотехники и термодинамики.	4	4		текущий контроль
5	Измерение и измерительная аппаратура.	2	2		текущий контроль
6	Основы информатики и вычислительной техники.	2	2		текущий контроль
7	Охрана труда.	4	4		текущий контроль
III	Специальный курс.	82	82		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	2	2		текущий контроль
3	Элементарные сведения о свойствах нефти, нефтепродуктов и газа.	4	4		текущий контроль
4	Оборудование товарных нефтепарков и распределительных нефтебаз.	16	16		текущий контроль
5	Производство отбора проб, замера нефти и нефтепродуктов в резервуарах, цистернах и нефтесудах.	12	12		текущий контроль
6	Технология и устройства слива и налива, взвешивание автоцистерн, тарных нефтепродуктов, баллонов с газом.	12	12		текущий контроль
7	Очистка цистерн, резервуаров, эстакад, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи.	12	12		текущий контроль
8	Потери и порча нефти, нефтепродуктов и реагентов, нормы естественных потерь.	4	4		текущий контроль
9	Техническая эксплуатация обслуживаемого оборудования.	16	16		текущий контроль
10	Регенерация масел, оборудование, прием отработанных масел.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		106		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
<i>Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.</i>		40
1	Вводное занятие.	2
2	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария.	6
3	Обучение подготовке КИП и аппаратуры к работе.	24
4	Экскурсия на предприятие.	8
<i>Обучение на производстве.</i>		250
5	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	8
6	Обучение приемам замера нефти и нефтепродуктов и отбора проб в резервуарах, цистернах и нефтесудах.	40
7	Обучение приемам слива и налива, взвешивания автоцистерн, тарных нефтепродуктов и их погрузке.	32
8	Обучение очистке цистерн, резервуаров, эстакад, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи.	24
9	Обучение технической эксплуатации обслуживаемого оборудования.	48
10	Самостоятельное выполнение работ.	98
	Квалификационная пробная работа.	
ИТОГО		290

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Оператор товарный 3 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

Оператор товарный **3 разряда** – выполняет работы по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 3 разряда – 160 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 16085 «Оператор товарный» 3 разряда должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Оператор товарный» 2 разряда
Требования к опыту практической работы	3-й разряд – стаж работы по профессии «Оператор товарный» не менее 1 года.
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу – 21 год Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте. Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Оператор товарный» **3 уровня (3 разряд):**

- осуществлять контроль исправности технологического оборудования для приема и отпуски нефти и продуктов ее переработки;
- производить текущий ремонт и смазку сливо-наливных устройств, коммуникаций и запорной арматуры.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Оператор товарный 3 уровня (3 разряд) должен знать:

- Требования инструкции по охране труда.
- Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.
- Требования промышленной безопасности.
- Требования производственной инструкции Оператор товарный.
- Правила внутреннего трудового распорядка.
- Правила технической эксплуатации нефтебаз.
- Физико-химические свойства нефти, продуктов ее переработки, ловушечного продукта, реагентов.
- Технологические схемы трубопроводов, системы канализации, очистных сооружений.
- Схемы управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек.
- Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.

Оператор товарный 3 уровня должен уметь:

- Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.
- Соблюдать требования промышленной безопасности.
- Выполнять требования производственной инструкции Оператор товарный.
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
- Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций и арматуры трубопроводов.
- Подключать сливные и наливные приборы.
- Проводить ревизию сливо-наливного и очистного оборудования.
- Очищать сооружения от шлама и накопившихся нефтепродуктов.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Оператор товарный 3 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	56	56	
I	Экономический курс.	4	4	
II	Общетехнический курс.	12	12	
III	Специальный курс.	40	40	
	<i>Производственное обучение.</i>	100		100
I	Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.	24		24
II	Обучение на предприятии	76		76
	Экзамен		4	
	ИТОГО		160	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	4	4		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	12	12		
1	Основы слесарного дела.	2	2		текущий контроль
2	Чтение чертежей.	2	2		текущий контроль
3	Электротехника с основами промышленной электроники.	2	2		текущий контроль
4	Материаловедение.	2	2		текущий контроль
5	Основы информатики и вычислительной техники.	2	2		текущий контроль
6	Охрана труда.	2	2		текущий контроль
III	Специальный курс.	40	40		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	2	2		текущий контроль
3	Свойства нефти, нефтепродуктов, реагентов и газа. Технические условия. Проведение анализов.	4	4		текущий контроль
4	Узлы управления и коммуникации обслуживаемого участка.	2	2		текущий контроль
5	Типы насосов, технологической аппаратуры резервуаров, их характеристики и устройство.	6	6		текущий контроль
6	Перекачка горячих, вязких и парафинистых нефтепродуктов и газов. Порядок подготовки коммуникаций для перекачки.	6	6		текущий контроль
7	Обмер резервуаров. Определение веса нефти и нефтепродуктов в средствах их транспорта. Правила и сроки слива и налива нефтепродуктов.	4	4		текущий контроль
8	Потери и порча нефти, нефтепродуктов и реагентов, нормы естественных потерь, оформление документов на их прием и сдачу.	4	4		текущий контроль
9	Откачка воды и грязи, реагентов из емкостей. Сбор нефти и нефтепродуктов с нефтеловушек, откачка их в мерники.	4	4		текущий контроль
10	Обслуживание оборудования распределительной нефтебазы оператором товарным 3 разряда.	6	6		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		56		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
<i>Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.</i>		24
1	Вводное занятие.	2
2	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария.	2
3	Обучение выполнению слесарных работ.	12
4	Определение физических свойств нефти и жидких нефтепродуктов.	4
5	Экскурсия на предприятие.	4
<i>Обучение на производстве.</i>		76
6	Ознакомление с производством и инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	4
7	Обучение обслуживанию трубопроводных коммуникаций.	4
8	Обучение регулированию режима оборудования при внутрибазовых операциях и перекачках нефти и нефтепродуктов.	8
9	Обучение основным операциям и приемам работ по обслуживанию резервуарных парков.	8
10	Обучение обслуживанию оборудования распределительной нефтебазы.	16
11	Самостоятельное выполнение работ.	36
	Квалификационная пробная работа.	
ИТОГО		100

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Оператор товарный 4, 5, 6 разряда.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 4

Оператор товарный **4 разряда** – выполняет работы по обслуживанию оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 50 тысяч тонн.

Оператор товарный **5 разряда** – выполняет работы по обслуживанию оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 50 до 100 тысяч тонн.

Оператор товарный **6 разряда** – выполняет работы по обслуживанию оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 100 до 130 тысяч тонн.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 4, 5, 6 разряд – 160 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 16085 «Оператор товарный» 4-6 разрядов должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Оператор товарный» 3 разряда.
Требования к опыту практической работы	4-й разряд - при наличии среднего профессионального образования – практический опыт работы по профессии «Оператор товарный» в области нефтепродуктообеспечения не менее одного года 5-й разряд - при наличии среднего профессионального образования – практический опыт работы по профессии «Оператор товарный» в области нефтепродуктообеспечения не менее двух лет 6-й разряд - при наличии среднего профессионального образования – практический опыт работы по профессии «Оператор товарный» в области нефтепродуктообеспечения не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу – 21 год Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте. Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Оператор товарный» **4 уровня (4, 5, 6 разряд):**

- управлять началом сливо-наливных операции и внутрибазовых перекачек.
- осуществлять контроль наполнения, опорожнения резервуаров и трубопроводов.
- координировать действия операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подогреву вязких и застывающих нефти и продуктов ее переработки при их приеме и отпуске.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Оператор товарный 4 уровня (4, 5, 6 разряда) должен знать:

- Требования инструкции по охране труда.
- Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.
- Требования промышленной безопасности.
- Требования производственной инструкции Оператор товарный.
- Правила внутреннего трудового распорядка.
- Правила технической эксплуатации нефтебаз
- Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
- Технологическая схема размещения трубопроводов, резервуаров, устройств, системы канализации, очистных сооружений, водоснабжения и отопления
- Устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики
- Карты (схемы) заполнения резервуаров, система управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек
- Порядок подготовки резервуаров для заполнения его более высоким по качеству продуктом
- Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.

Оператор товарный 4 уровня (4, 5, 6 разряда) должен уметь:

- Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.
- Соблюдать требования промышленной безопасности.
- Выполнять требования производственной инструкции Оператор товарный.
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
- Работать с системами дистанционного управления и телемеханики
- Пользоваться автоматической системой налива нефтепродуктов
- Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах
- Производить замеры нефтепродуктов и рассчитывать количество нефтепродуктов по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах
- Производить обмер резервуаров
- Производить зачистку резервуаров
- Визуально оценивать состояние сварных швов, опорных конструкций, системы дренажа и арматуры технологических трубопроводов обвязки резервуаров
- Проверять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, пробоотборников, подогревателей резервуаров
- Проводить ревизию запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов резервуарных парков
- Оценивать техническое состояние цистерн
- Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливо-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов
- Производить замеры и рассчитывать количество продукта в цистернах
- Разогревать застывшие нефть или продукты ее переработки в цистернах и сливо-наливных устройствах
- Регулировать параметры транспортировки нефти и продуктов ее переработки по трубопроводам
- Управлять потоками нефти и продуктов ее переработки, направляя их к требуемому оборудованию
- Визуально оценивать техническое состояние трубопроводов
- Группировать нефть и продукты ее переработки для транспортировки по технологии раздельной перекачки
- Определять массу принимаемых, хранимых и отпускаемых нефти и продуктов ее переработки

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Оператор товарный 4-6 разрядов»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	56	56	
I	Экономический курс.	4	4	
II	Общетехнический курс.	12	12	
III	Специальный курс.	40	40	
	<i>Производственное обучение.</i>	100		100
I	Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.	20		20
II	Обучение на предприятии	80		80
	Экзамен		4	
	ИТОГО		160	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс	4	4		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	12	12		
1	Слесарное дело.	4	4		текущий контроль
2	Электротехника с основами промышленной электроники.	2	2		текущий контроль
3	Стандарты на качество продуктов в обслуживаемом парке.	2	2		текущий контроль
4	Основы информатики и вычислительной техники.	2	2		текущий контроль
5	Охрана труда.	2	2		текущий контроль
III	Специальный курс.	40	40		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	4	4		текущий контроль
3	Обслуживание оборудования нефтепарков и нефтебаз операторами 4, 5, 6 разряда.	8	8		текущий контроль
4	Контроль за отбором проб, режимом перекачки нефтепродуктов.	6	6		текущий контроль
5	Технологические операции на нефтебазах и нефтепарках.	6	6		текущий контроль
6	Ведение операций по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями.	8	8		текущий контроль
7	Учет и оперативная отчетность о работе товарного парка.	6	6		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		56		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	<i>Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.</i>	20
1	Вводное занятие.	2
2	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария.	4
3	Обучение выполнению слесарным работам.	10
4	Экскурсия на предприятие.	4
	<i>Обучение на производстве.</i>	80
5	Ознакомление с производством и инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	4
6	Обучение организации контроля и обеспечению сохранности качества нефти и нефтепродуктов.	6
7	Обучение ведению операций по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями.	6
8	Обучение проведению технологических операций на нефтебазах и нефтепарках.	6
9	Обучение обслуживанию оборудования и парков с нефте-продуктами и сжиженными газами.	10
10	Обучение учету и оперативной отчетности о работе товарного парка.	4
11	Самостоятельное выполнение работ.	44
	Квалификационная пробная работа.	
	ИТОГО	100

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Оператор товарный 7 разряда.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 5

Оператор товарный **7 разряда** – выполняет работы по обслуживанию оборудования и ведения технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 7 разряд – 160 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 16085 «Оператор товарный» 7 разряда должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Оператор товарный» 6 разряда
Требования к опыту практической работы	7-й разряд - при наличии среднего профессионального образования – практический опыт работы по профессии «Оператор товарный» 6 разряда в области нефтепродуктообеспечения не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу – 21 год Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте. Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Оператор товарный» **5 уровня (7 разряд)**:

- осуществлять контроль выполнения операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки.
- осуществлять контроль взаимодействия подчиненных товарных операторов с профильными службами нефтебазы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Оператор товарный 5 уровня (7 разряд) должен знать:

- Требования инструкции по охране труда.
- Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.
- Требования промышленной безопасности.
- Требования производственной инструкции Оператор товарный.
- Правила внутреннего трудового распорядка.
- Правила технической эксплуатации нефтебаз
- Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки, влияние их на безопасность операций по сливу-наливу, количественную и качественную сохранность продукции
- Технологии приема, хранения, отпуска и перекачек нефти и продуктов ее переработки
- Схемы внутрибазовых трубопроводов, систем канализации, очистных сооружений, водоснабжения и подогрева (если имеются резервуары для хранения масла); карты (схемы) заполнения резервуаров; варианты сборки схем открытия и закрытия задвижек на трубопроводах при сливе нефтепродуктов из железнодорожных цистерн и проведении внутрибазовых перекачек
- Технические условия на принимаемые нефть или продукты ее переработки
- Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности

Оператор товарный 5 уровня (7 разряд) должен уметь:

- Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.
- Соблюдать требования промышленной безопасности.
- Выполнять требования производственной инструкции Оператор товарный.
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
- Управлять дистанционными системами управления и системами телемеханики
- Производить замеры нефтепродуктов в резервуарах и железнодорожных цистернах
- Подключать сливные приборы
- Управлять задвижками на резервуарах и трубопроводах при сливе-наливе и внутрибазовых перекачках
- Производить замеры параметров и рассчитывать количество принятых нефтепродуктов по калибровочным таблицам железнодорожных цистерн и резервуаров в объемных и весовых единицах
- Оформлять документы на поступившие и отпущенные нефть или продукты ее переработки
- Оценивать состояния воздушной среды
- Оценивать техническое состояние резервуаров и трубопроводов
- Проверять дыхательную и предохранительную арматуры, уровнемеры и сниженные пробоотборники, электро- и пароподогреватели нефтепродуктов в резервуарах
- Оценивать пригодность цистерн
- Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливно-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов
- Замерять уровень и определять плотность нефти, продуктов ее переработки
- Зачищать трубопроводы и резервуары
- Проверять подлинность паспортов качества и сертификатов на поступающие продукты
- Определять соответствие качества и маркировки нефтепродуктов требованиям технических условий
- Проверять подготовленность емкостей и паспорта качества нефти и продуктов ее переработки
- Планировать мероприятия по обслуживанию и ремонту оборудования подземных емкостей
- Анализировать пробы и измерять плотности нефти и продуктов ее переработки

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Оператор товарный 7 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	56	56	
I	Экономический курс.	4	4	
II	Общетехнический курс.	12	12	
III	Специальный курс..	40	40	
	<i>Производственное обучение.</i>	100		100
I	Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.	20		20
II	Обучение на предприятии	80		80
	Экзамен		4	
	ИТОГО		160	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	4	4		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	12	12		
1	Стандарты, нормативные документы по качеству, хранению и перекачке нефти и нефтепродуктов.	4	4		текущий контроль
2	Электротехника и промышленная электроника.	2	2		текущий контроль
3	Основы информатики и вычислительной техники.	2	2		текущий контроль
4	Автоматизированные системы управления.	2	2		текущий контроль
5	Охрана труда.	2	2		текущий контроль
III	Специальный курс.	40	40		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	4	4		текущий контроль
3	Ведение технологического процесса на нефтебазах с объемом реализации свыше 130 тыс.т.	12	12		текущий контроль
4	Обслуживание оборудования нефтепарков и нефтебаз операторами 7-го разряда.	12	12		текущий контроль
5	Взаимодействие наливных пунктов, нефтебаз, магистральных нефтепродуктопроводов, железнодорожного и водного транспорта.	10	10		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		56		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	<i>Обучение в учебных мастерских и на учебном полигоне.</i>	20
1	Вводное занятие. Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария.	4
2	Обучение ремонтным работам.	16
	<i>Обучение на производстве.</i>	80
3	Ознакомление с производством и инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	4
4	Обучение ведению технологического процесса на нефтебазах с объемом реализации свыше 130 тыс.т.	10
5	Обучение обслуживанию оборудования нефтепарков и нефтебаз операторами 7-го разряда.	10
6	Обучение взаимодействию наливных пунктов, нефтебаз, магистральных нефтепродуктопроводов, железнодорожного и водного транспорта.	10
7	Самостоятельное выполнение работ.	46
	Квалификационная пробная работа.	
	ИТОГО	100