



**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЕКТОР ЗНАНИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ ДПО
«Вектор Знаний»**



Брыжак М. А.

2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Программа переподготовки рабочих по профессии

10228 Аппаратчик дозирования 4-ый разряд

код профессии, наименование профессии, квалификация

г. Салават – 2019 г.

1.3 Структура и содержание программы

1.3.1. Учебный план программы

10288 Аппаратчик дозирования 4-ый разряд

код профессии, наименование профессии, квалификация

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей и разделов	Объём времени, отведённый на освоение программы	Форма контроля
1	2	3	
ОП. 00.	Общепрофессиональный учебный цикл	20	
ОП.01.	Основы нефтехимии	4	зачет
ОП.02.	Сведения по термодинамике и теплотехнике	4	зачет
ОП.03.	Основы материаловедения и слесарные работы	4	зачет
ОП.04.	Сведения по электротехнике и промышленной электронике	4	зачет
ОП.05.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	экзамен
П. 00.	Профессиональный учебный цикл	24	
ПМ. 00.	Профессиональные модули	24	
ПМ. 01.	Ведение технологического процесса дозирования компонентов и контроль качества смесей	24	экзамен
Раздел 01.	Физико-химические, технологические свойства компонентов и основы технологического процесса дозирования	8	
Раздел 02.	Устройство и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования	8	
Раздел 03.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика управления технологическим процессом	8	
ПЗ. 00.	Практические занятия	80	зачет
ИА.	Итоговая аттестация	8	*
	ИТОГО	132	

*Итоговая аттестация проходит в виде квалификационного экзамена (практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний)

1.3.2. Учебно-тематический план программы

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объём часов
ОП. 00. Общепрофессиональный учебный цикл		20
ОП.01. Основы нефтехимии		4
	Тема 1. Химия как наука, ее разделы, основные понятия Тема 2. Понятие об атоме, его строение	2
	Тема 3. Химические соединения. Основные классы неорганических соединений Тема 4. Органическая химия. Основные классы органических соединений	2
ОП. 02. Сведения по термодинамике и теплотехнике		4
	Тема 1. Основные понятия и законы термодинамики Тема 2. Термодинамические процессы реальных газов и паров	2
	Тема 3. Основы теплотехники. Основные понятия. Топливо, процессы горения, топочные устройства	2
ОП. 03. Основы материаловедения и слесарные работы		4
	Тема 1. Основные сведения материаловедения Тема 2. Стали: химический состав, механические свойства, марки сталей, область применения Тема 3. Чугуны: химический состав, механические свойства, марки, область применения. Тема 4. Цветные металлы и сплавы: латунь, бронза, алюминиевые сплавы	2
	Тема 5. Основные сведения слесарного дела	2
ОП. 04. Сведения по электротехнике и промышленной электронике		4
	Тема 1. Основные свойства электрических цепей постоянного тока Тема 2. Линейные электрические цепи переменного тока	2
	Тема 3. Основы промышленной электроники	2
ОП.05. Общие требования промышленной безопасности и охрана труда		4
	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности	1
	Тема 2. Общие вопросы охраны труда	1
	Тема 3. Электробезопасность. Пожарная безопасность	1
	Тема 4. Охрана окружающей среды	1
П. 00 Профессиональный учебный цикл		24
ПМ 00. Профессиональные модули		24
ПМ 01. Ведение технологического процесса дозирования компонентов и контроль качества смесей.		24
Раздел 01. Физико-химические , технологические свойства компонентов и основы технологического процесса дозирования		8
	Тема 1. Физико-химические свойства исходных компонентов сырья. Тема 2. Дозировка и правила смешивания компонентов.	4

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объём часов
	Тема 3. Сущность технологического процесса. Тема 4. Технологический режим и правила регулирования процесса.	4
Раздел 02. Устройство и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования химических производств.		8
	Тема 1. Устройство и обслуживание камерных питателей, шлюзовых питателей Тема 2. Устройство и обслуживание фильтров, циклонов, вентиляторов	4
	Тема 3. Настройка и управление автоматическими дозаторами Тема 4. Устройство и принцип работы транспортных механизмов	2
	Тема 5. Правила устранения несложных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования Тема 6. Безопасная эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды	2
Раздел.03 Контрольно-измерительные приборы и автоматика управления технологическим процессом		8
	Тема 1. Общие понятия об измерении и регулировании промышленных процессов	1
	Тема 2. Приборы измерения температуры	1
	Тема 3. Приборы измерения давления	1
	Тема 4. Приборы измерения уровня	1
	Тема 5. Приборы измерения расхода	1
	Тема 6. Сигнализация и блокировка параметров	1
	Тема 7. Автоматическое регулирование	1
	Тема 8. Контроль качества	1
ПЗ. Практические занятия		80
	Вводное занятие. Организационные мероприятия по оформлению практической квалификационной работы.	4
	Тема 1. Безопасность труда на рабочем месте аппаратчика дозирования. Пожарная безопасность, электробезопасность.	4
	Тема 2. Описание технологического оборудования, применяемого при проведении технологического процесса дозирования.	8
	Тема 3. Техника выполнения обслуживания вспомогательного оборудования. Техника выполнения снятия показаний с приборов КИПиА. Оформление результатов.	8
	Самостоятельное выполнение и оформление практической квалификационной работы	56
ИА. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8
	ИТОГО:	132

Примечание:

Форма обучения: Очно-заочная