

Общество с ограниченной ответственностью «Спектр»



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Мамонтов В.В.

«24» сентября 2020г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ

Наименование программы Аппаратчик синтеза (4 разряд)

Категория слушателей: лица, имеющие основное общее, среднее общее (для лиц, имеющих профессию, специальность), среднее профессиональное, высшее образование

Уровень квалификации 3

Объем: 480 ч

Форма обучения очно-заочная с применением дистанционных технологий

Организация обучения 60 дней по 8 часов в день (3 месяца)

Тамбов 2020 г.

Пояснительная записка

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки по профессии ОКПР 10949 «Аппаратчик синтеза» разработана с учетом требований рынка труда, закона об образовании в РФ. (ФЗ « 273 от 29.12.12.), Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утв. 02.07.2013г. № 513., Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) от 25.04.2000 N 186/17-11 регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, технологию образовательного процесса, оценку качества подготовки, и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, программы учебной и производственной практики.

Продолжительность обучения новых рабочих 3 месяца.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих

Производственное обучение проводится, как правило, в два этапа: на первом — в учебных мастерских, на втором — на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

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

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессионального стандарта по данной профессии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия аппаратчик синтеза

Аппаратчик синтеза

Квалификация - 4 разряд

Характеристика работ. Ведение одной-двух химических стадий технологического процесса синтеза, а также сопутствующих им процессов до получения полуфабриката или готового продукта. Прием и подготовка используемого сырья. Составление растворов и смесей. Расчет, дозировка и загрузка сырья, растворов и других компонентов в аппараты строго по рецептуре при соблюдении установленной последовательности. Контроль и регулирование технологических параметров процесса синтеза по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Ведение сопутствующих процессов: насыщения, нейтрализации, фильтрации, кристаллизации, осаждения, центрифугирования и других. Проведение анализов. Учет расхода используемого сырья, полупродуктов и выхода готового продукта, оценка их качества. Обслуживание реакторов различных типов, отстойников, нейтрализаторов, сушилок, автоклавов, подогревателей, сепараторов, выпарных аппаратов, центрифуг, фильтров, ловушек, мерников, экстракторов, смесителей, газгольдеров и другого оборудования, коммуникаций. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, проверка герметичности обслуживаемых аппаратов и коммуникаций. Ведение записей в технологическом журнале. Чистка обслуживаемого оборудования и механизмов. Сдача и прием оборудования из ремонта.

Должен знать:

- проводимый технологический процесс синтеза;
- схему обслуживаемого участка, его арматуры и коммуникаций;
- устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования;
- правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами;
- технологический режим процесса синтеза и правила его регулирования;
- физико-химические и технологические свойства используемого сырья, получаемых полупродуктов и готовой продукции, государственные стандарты и технические условия на них;
- правила отбора проб;
- методику проведения анализов и расчетов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ АППАРАТЧИКОВ СИНТЕЗА 4 разряда**

Срок обучения — 3 месяца

Предметы	Аудиторны е занятия (час.)	Дистанционн ое обучение (час.)	Практик а (час.)	Всего учебной нагрузк и (час.)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Теоретическое обучение	64	80		144
Материаловедение. Сырье и вспомогательные материалы	2	4		6
Элементы химии и физики	2	2		4
Элементы электротехники	2	2		4
Чтение схем, чертежей, эскизов	2	2		4
Основы слесарного дела	2	2		4
Эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования химической промышленности	2	16		34
Спецтехнология	50	50		84
Основы экономических знаний	2	2		4
Производственное обучение			320	320
Консультации				8
Квалификационный экзамен				8
Всего				480

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

№, п/п	Предметы	Кол-во часов за курс обучения
I.	Обучение в учебной группе	
1	Вводное занятие	8
2	Обучение выполнению общеслесарных работ	16
3	Обучение выполнению слесарно-ремонтных работ	24
II.	Обучение на рабочем месте	
1	Инструктаж по правилам безопасности	2
2	Изучение технологической схемы процесса синтеза	16
3	Обучение приемам обслуживания оборудования	80
4	Обучение приемам обслуживания КИПиА	15
5	Обучение приемам ведения, пуска и остановки оборудования	24
6	Контроль качества сырья и готовой продукции	8
7	Инструктаж на рабочем месте	8
8	Выполнение работ аппаратчика синтеза 4 разряда	88
	Квалификационная пробная работа	
ИТОГО:		320

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

1. Обучение в учебной группе

Тема 1. Вводное занятие

Учебно-производственные задачи курса.

Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового становления рабочего.
Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных рабочих.

Ознакомление со структурой предприятия, названием и назначением отдельных цехов, их спецификой и технологической взаимосвязью. Продукция, выпускаемая предприятием.

Экскурсия по цехам предприятия для практического ознакомления с ведущими цехами, оборудованием, технологическим процессом.

Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, квалификационной характеристикой и программой производственного обучения.

Тема 2. Обучение выполнению общеслесарных работ

Ознакомление со слесарной мастерской, ее оборудованием.

Ознакомление со слесарным и мерительным инструментом, материалами, применяемыми при слесарных работах. Объяснение назначения каждого вида инструмента, требования безопасности, предъявляемые к нему. Слесарный инструмент, при работе во взрывоопасных помещениях.