

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Современный центр подготовки кадров»  
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «СЦПК»  
С.С. Борисов

«09» января 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
«Аппаратчик десорбции»**

Магнитогорск,  
2025

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u> .....	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u> .....	4
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u> .....	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u> .....	5
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u> .....	7
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u> .....	8
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u> .....	16
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> .....	22
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u> .....	23
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u> .....	24

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – аппаратчик десорбции и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению трудовых функций в области химической и нефтехимической промышленности, формирование у слушателей знаний и умений в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе аппаратчика десорбции для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Цель программы – приобретение профессиональных знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня, в объеме требований квалификационной характеристики профессии «Аппаратчик десорбции» 3-4 разряда.

Задачи:

- формирование необходимых знаний для обеспечения простого технологического процесса десорбции или процесса десорбции средней сложности под руководством аппаратчика десорбции;
- формирование необходимых умений для обеспечения средней сложности технологического процесса десорбции.

Программа профессионального обучения разработана с учётом требований следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (Выпуск 24);
- Устава автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Современный центр подготовки кадров», утвержденного Решением единственного учредителя от 06 июня 2017 г. № 01.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, учебно-тематические планы и программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов, в том числе 78 часов теоретического обучения, 82 часа практического обучения, 8 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Программа профессионального обучения рассчитана на людей, имеющих образование не ниже уровня основного общего и желающих приобрести востребованную на рынке труда рабочую профессию «Аппаратчик десорбции».

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: эксплуатация химического и нефтехимического оборудования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

–Ведение простого технологического процесса десорбции или процесса десорбции средней сложности под руководством аппаратчика десорбции (3-й квалификационный разряд);

–Ведение средней сложности технологического процесса десорбции (4-й квалификационный разряд).

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

Квалификация – 3-й разряд

Характеристика работ. Ведение простого технологического процесса десорбции или процесса десорбции средней сложности под руководством аппаратчика десорбции более высокой квалификации. Прием и подготовка используемых сырья и реагентов. Загрузка их в аппараты десорбции. Выгрузка продукта. Отбор проб. Обслуживание оборудования, коммуникаций. Чистка обслуживаемых аппаратов. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, подготовка его к ремонту.

Должен знать: технологическую схему обслуживаемого участка; устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования; физико-химические и технологические свойства используемого сырья и готовой продукции; правила отбора проб.

Квалификация – 4-й разряд

Характеристика работ. Ведение средней сложности технологического процесса десорбции. Ведение процесса выделения и очистки веществ с использованием десорбции. Ведение процесса производства йода воздушно-десорбционным методом. Прием, дозирование газа, пара насыщенных растворов; десорбция продукта с подогревом, под вакуумом; конденсация, подача десорбированного продукта на отмывку; передавливание готового продукта в емкости. Контроль и регулирование технологических параметров процесса десорбции по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Контроль качества десорбируемого продукта. Учет выхода готового продукта. Обслуживание десорберов, сборников, подогревателей, кипятильников, лубрикаторов и другого оборудования, коммуникаций. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, подготовка его к ремонту, прием из ремонта.

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