



Департамент образования и науки  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**  
**«ЛАНГЕПАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
(БУ «Лангепасский политехнический колледж»)

ОДОБРЕНА  
педагогическим советом  
(протокол от «20» 11 2025 г. № 4)

УТВЕРЖДЕНА  
Директор БУ «Лангепасский  
политехнический колледж»  
Н.В. Горбунова  
Приказ № 999-р  
«24» 11 2025 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**– ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ**  
**СЛУЖАЩИХ**

«Аппаратчик химводоочистки»

(название дополнительной профессиональной программы повышения квалификации)

(форма обучения: очно-заочная, количество часов 100)

Уровень квалификации: Аппаратчик химводоочистки  
Присваиваемый разряд: 3

г. Лангепас, 2025

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

**переподготовка рабочих и служащих**, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии или должности с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности по профессии рабочего, должности служащего «Аппаратчик химводоочистки» в соответствии с профессиональным стандартом 16.085 Работник по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.09.2024 № 449н.

### **1.2. Задачи реализации программы**

Подготовка слушателя к выполнению трудовых функций:

ОТФ Д Выполнение технического обслуживания и эксплуатация оборудования для подготовки питательной воды производительностью до 70 куб. м/ч для систем теплоснабжения

ТФ В/01.3 Регенерация ионообменных фильтров и отдельных реагентов, очистка и промывка аппаратуры водоподготовки производительностью до 70 куб. м/ч

ТФ В/02.3 Обслуживание и регулирование работы водоподготовительных агрегатов производительностью до 70 куб. м/ч при эксплуатации в системах теплоснабжения

ТФ В/03.3 Ведение процесса водоподготовки в системах теплоснабжения (обессоливание) одноступенчатыми ионообменными фильтрами, наблюдение за показателями контрольно-измерительных приборов, определение жесткости и других показателей качества подготовленной воды для агрегатов производительностью до 70 куб. м/ч

ОТФ С Выполнение технического обслуживания и эксплуатация оборудования для подготовки питательной воды производительностью до 300 куб. м/ч для систем теплоснабжения

ТФ С/01.3 Регенерация ионообменных фильтров и отдельных реагентов установок производительностью до 300 куб. м/ч, в том числе растворами кислот, солей, щелочей, очистка и промывка аппаратуры водоподготовки, а также приготовление реагентов и их дозирование, ведение записей в журнале о работе установок

ТФ С/02.3 Осмотр и текущий ремонт обслуживаемого оборудования и аппаратуры установок производительностью до 300 куб. м/ч

ТФ С/03.3 Ведение процесса водоподготовки в системах теплоснабжения (хлорирование, обессоливание, обескремнивание, натрий-катионирование, известкование), в том числе процесса глубокого обессоливания воды методом ионообмена на катионитовых и анионитовых фильтрах и на ионитовых адсорбционных колоннах (под руководством), наблюдение за показателями контрольно-измерительных приборов, определение жесткости и других показателей качества подготовленной воды для агрегатов производительностью до 300 куб. м/ч

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Календарный учебный график

**Таблица 4.**  
Календарный учебный график

| Наименование учебных дисциплин,<br>профессиональных модулей, практики | Учебные недели и нагрузка в часах |    |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
|                                                                       | 1                                 | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Введение в профессию. Нормативная база                                | 2                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Основы химии воды и процессов химводоочистки                          | 4                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Оборудование химводоочистки: устройство и эксплуатация                | 6                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Технологические процессы очистки воды                                 | 4                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Контрольно-измерительные приборы и автоматика                         | 4                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Промежуточная аттестация                                              | 1                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Химический анализ воды: методы и практика                             | 8                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Реагенты и их применение                                              | 8                                 |    |   |   |   |   |   |   |
| Охрана труда, промышленная и экологическая безопасность               | 3                                 | 1  |   |   |   |   |   |   |
| Эксплуатация и обслуживание оборудования                              |                                   | 4  |   |   |   |   |   |   |
| Промежуточная аттестация                                              |                                   | 1  |   |   |   |   |   |   |
| Учебная практика                                                      |                                   | 16 |   |   |   |   |   |   |
| Производственная практика                                             |                                   | 18 | 6 |   |   |   |   |   |
| Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)                        |                                   |    | 2 |   |   |   |   |   |