

**Утверждаю**

Главный инженер Филиала «Азот»  
АО «ОХК «УРАЛХИМ»  
в городе Березники



А.А. Исаченков

« 26 » 03 2018 г.

## **ПРОГРАММА**

**профессионального обучения**

**Профессия:** Лаборант по физико-механическим испытаниям

**Квалификация:** 5 разряд

**Код профессии:** 13302

Березники  
2018

**Тематический план**  
**профессионального обучения**  
**по профессии «Лаборант по физико-механическим испытаниям»**  
**5 разряда**

| № п/п      | Темы  | Количество часов |
|------------|---|------------------|
| <b>I.</b>  | <b>Теоретическое обучение</b>   | <b>166</b>       |
| <b>1.</b>  | <b>Общетехнический курс</b>   | <b>38</b>        |
| 1.1        | Охрана труда. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность                                 | 10               |
| 1.2        | Промышленная безопасность   | 2                |
| 1.3        | Охрана окружающей среды   | 2                |
| 1.4        | Интегрированная система менеджмента (ИСМ), отвечающая требованиям стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 | 2                |
| 1.5        | Материаловедение  | 14               |
| 1.7        | Электротехника  | 8                |
| <b>2.</b>  | <b>Специальный курс</b>   | <b>128</b>       |
| 2.1        | Понятие о структуре и деформации металлов и сплавов   | 16               |
| 2.2        | Механические характеристики и способы испытания металлов  | 16               |
| 2.3        | Испытания металлов на твердость   | 16               |
| 2.4        | Испытания на растяжение, сжатие и изгиб   | 16               |
| 2.5        | Прочие виды статических испытаний металлов  | 16               |
| 2.6        | Динамические и усталостные испытания металлов   | 16               |
| 2.7        | Основные сведения об измерениях   | 16               |
| 2.8        | Изучение производственных инструкций  | 16               |
| <b>II.</b> | <b>Производственное обучение</b>  | <b>187</b>       |
| 1.         | Ознакомление с рабочим местом   | 8                |
| 2.         | Физико-механические испытания   | 40               |
| 3.         | Самостоятельное выполнение работ лаборанта по физико-механическим испытаниям (специалиста) 5-го разряда       | 139              |
|            | Выполнение квалификационной (пробной) работы  |                  |
|            | Квалификационный экзамен  | 1                |
|            | <b>ИТОГО</b>  | <b>354</b>       |