

Ихп-103

Рассмотрено:

на Педагогическом совете

Протокол № 4
«01» 09 2026 г.

Руководитель офиса ЧПОУ «ВТИ»

 Т.Ю. Архипова**Утверждаю:**

Ректор ЧПОУ «ВТИ»

 А.А. ПоповПриказ № 4
«01» 09 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«ЛАБОРАНТ ПО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ»**

Уровень квалификации – 5 разряд (4 уровень квалификации)

ОКПДТР – «Лаборант по физико-механическим испытаниям» (код 101901)

ЕТКС - «Лаборант по физико-механическим испытаниям» (2026, выпуск № 1, § 123)

Профстандарт – «Лаборант по физико-механическим испытаниям металлических и полимерных материалов и сварных соединений» (Код 40.110)

Количество часов по реализуемой программе – 160 часов

Вид итогового контроля – Квалификационный экзамен

Разработчик:

Е.А. Сергеева / Соликамск
2026 г.



Верхнекамский
технический институт



Утверждаю
Ректор ЧПОУ «ВТИ»
А.А. Попов
«01» сентября 2026 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Кол-во часов
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	96
1.1	МОДУЛЬ 1. ВВЕДЕНИЕ	2
1.2	МОДУЛЬ 2. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	8
1.2.1	Материаловедение	2
1.2.2	Электротехника	2
1.2.3	Чтение чертежей и схем	2
1.2.4	Метрология, стандартизация и сертификация	2
1.3	МОДУЛЬ 3. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	75
1.3.1	Разновидности испытаний. Методы лабораторных испытаний	2
1.3.2	Основные показатели качества материалов	2
1.3.3	Устройство и эксплуатация лабораторного оборудования	2
1.3.4	Требования к процессу отбора проб и обращение с объектами испытаний	2
1.3.5	102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений». Требования к оборудованию, методикам испытания, стандартным образцам	2
1.3.6	Подготовка образцов к испытаниям. Техника подготовки образцов к физико-механическим испытаниям	8
1.3.7	Подготовка оборудования к проведению физико-механических испытаний	8
1.3.8	Обращение с реактивами: правила применения реактивов. Порядок учета расхода реактивов, обращение с прекурсорами, входной контроль реактивов и расходных материалов	8
1.3.9	Обеспечение качества результатов испытаний. Погрешности в анализе, правила предоставления анализа, проверка приемлемости результатов анализа	6
1.3.10	Основные задачи входного контроля	3
1.3.11	Нормативные требования к контролю результатов испытаний. Организация контроля качества результатов испытаний: планирование, проведение, записи, анализ результатов	5
1.3.12	Обеспечение единства измерений в Российской Федерации. Процедура контроля стабильности качества результатов испытаний	5
1.3.13	Соблюдение требований к метрологическому обеспечению оборудования: проверка, калибровка, градуировка, аттестация	5
1.3.14	Выполнение физико-механических испытаний на лабораторном оборудовании	8
1.3.15	Технология выполнения физико-механических испытаний	8
1.3.16	Техника безопасности при организации и проведении лабораторных испытаний	4
1.4	МОДУЛЬ 4. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ	8
1.5	МОДУЛЬ 5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	3
2	МОДУЛЬ 6. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	60
2.1	Инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4
2.5	Ознакомление с производством, рабочим местом	4
	Освоение работ, выполняемых Лаборантом по физико-механическим испытаниям 5-го разряда	20
2.3	Самостоятельное выполнение работ Лаборанта по физико-механическим испытаниям 5-го разряда под руководством инструктора производственного обучения	28
2.4	Квалификационная (пробная) работа	4
3	КОНСУЛЬТАЦИЯ	2
4	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	2
ИТОГО		160