



Утверждаю

Директор

политехнического колледжа

З.А. Хутыз

«17» 05 2020 г.

**Календарный учебный график
профессиональной подготовки
Рабочая профессия 118494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и
автоматики**

¹⁾ Дни занятий	Кол-во часов теор./прак.	Наименование разделов и тем программы ПО
1	4/0	Раздел 1. Социально-экономические аспекты профессиональной деятельности Тема1. Социальная, экономическая и профессиональная характеристика трудовой деятельности оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин. Раздел 2. Основы метрологии Тема1.Средства измерения. Меры. Измерительные приборы. Измерительные преобразователи. Измерительные информационные системы.
2	2/2	Тема2.Диапазон показаний. Характеристики погрешностей. Практическое занятие №1. Определение чувствительности средств измерения и порога чувствительности.
3	4/0	Раздел 4. Сведения о контрольно-измерительных приборах и автоматике Тема1.Назначение устройства и принцип действия жидкостных приборов для измерения давления. Тема2. Назначение, устройство и принцип действия пружинистых приборов для измерения давления.
4	2/2	Практическое занятие №3. Измерение малых давлений и разрежений микроманометрами. Тема3.Характеристики первичных приборов для измерения температуры.
5	2/2	Тема4.Характеристики вторичных приборов для измерения температуры. Практическое занятие №4. Измерение температуры газовых манометрическим термометром.
6	0/4	Практическое занятие №5. Определение характеристик термопар при температуре свободных концов 0 С. Практическое занятие №6. Составление схемы автоматического потенциометра с электронным усилителем.
7	2/2	Практическое занятие №7. Определение характеристик платиновых и медных термометров сопротивления по градуировочным таблицам. Тема5.Назначение, устройство и принцип действия расходомеров переменного перепада.
8	2/2	Тема6. Назначение, устройство и принцип действия расходомеров постоянного перепада. Практическое занятие №8. Включение в работу поплавкового дифманометра с электрической дистанционной передачей показаний.
9	4/0	Тема7. Назначение, устройство и принцип действия газоанализаторов. Тема8. Назначение, устройство и принцип действия концентратомеров.
10	2/2	Практическое занятие №9. Построение электрических схем включения датчика концентратомера. Раздел 5. Технология ремонта и наладочных работ КИП и А
11	2/2	Тема1. Ремонт электрических деталей приборов Тема2. Технологический процесс наладки приборов и средств автоматизации. Практическое занятие №10.Испытание изоляции электрических цепей при помощи мегомметра с ручным приводом.
12	0/4	Практическое занятие №11.Ремонт электрических деталей приборов. Практическое занятие №12.Ремонт рамок, катушек, шунтов, добавочных сопротивлений, реохордов.
13	0/4	Практическое занятие №13. Ремонт трансформаторов. Практическое занятие №14.Выполнение стендовой проверки приборов и средств автоматизации.

14	0/4	Практическое занятие №15. Опробование приборов и средств автоматизации перед пуском. Практическое занятие №16. Испытание манометров на грузопоршневом манометре
15	0/4	Практическое занятие №17. Включение систем автоматизации в работу. Практическое занятие №18. Наладка приборов на действующем оборудовании.
16	2/2	Практическое занятие №19. Наладка систем автоматизации на действующем оборудовании. Раздел 6.Охрана труда Тема1. Условия труда и виды выполняемых работ по их опасности.
17	2/0	Тема2. Мероприятия по предупреждению травматизма
Производственное обучение		
18	6	1.Получение вводного и общего инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Ознакомление со структурой производственного предприятия.
19	6	2.Участие в: - обнаружение неисправностей приборов при внешнем осмотре; - обнаружение неисправностей приборов при проверке электрических деталей, с помощью переносных приборов; - сборка приборов после ремонта и замены неисправных деталей; - мероприятиях по предупреждению травматизма. Зачёт
20	3	Квалификационный экзамен (проверка теоретических знаний)
21	3	Квалификационный экзамен (практическая квалификационная работа)
Итого:		90
<p>¹⁾Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение</p>		