



*Общество с ограниченной ответственностью  
«Академия»*

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Академия»



Суфьянова А.Ф.

«14» сентября 2023 г.

**ПРОГРАММА**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

КВАЛИФИКАЦИЯ: 2-4 разряд

КОД ПРОФЕССИИ: 18494

Рассмотрено на заседании  
Учебно - методической комиссии  
Учебного центра ООО «Академия»  
«14» сентября 2023 г.

с. Месягутово 2023г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки по профессии

«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 2-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Рекомендуемое количество часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>136</b>
<b>1.1.</b>	<b>Экономический курс</b>	<b>4</b>
1.1.1.	Основы рыночной экономики	4
<b>1.2.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>32</b>
1.2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Охрана труда, промышленная санитария	8
1.2.2.	Электротехника	6
1.2.3.	Материаловедение	6
1.2.4.	Черчение (чтение чертежей)	6
1.2.5.	Допуски и технические измерения	6
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>100</b>
1.3.1.	Введение	2
1.3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	8
1.3.3.	Слесарное дело	8
1.3.4.	Сведения о деталях и механизмах	6
1.3.5.	Сборка разъемных и неразъемных соединений	8
1.3.6.	Общие сведения об элементах автоматики и контрольно-измерительных приборах	8
1.3.7.	Весовые устройства	8
1.3.8.	Устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов	10
1.3.9.	Устройство оптико-механических приборов	8
1.3.10.	Аппараты релейно-контактного управления	8
1.3.11.	Ремонт приборов и элементов автоматики	8
1.3.12.	Стандартизация и контроль качества продукции	6
1.3.13.	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	6
1.3.14.	Охрана окружающей среды	6
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>200</b>
<b>2.1.</b>	<b>Обучение в учебной мастерской (на учебном участке)</b>	<b>40</b>

2.1.1.	Вводное занятие	2
2.1.2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебной мастерской	6
2.1.3.	Экскурсия на предприятие	8
2.1.4.	Слесарные работы	8
2.1.5.	Сборка разъемных соединений	8
2.1.6.	Сборка неразъемных соединений	8
<b>2.2.</b>	<b>Обучение на предприятии</b>	<b>160</b>
2.2.1.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	8
2.2.2.	Ремонт весовых устройств	16
2.2.3.	Ремонт электроизмерительных приборов	16
2.2.4.	Ремонт теплоизмерительных приборов	16
2.2.5.	Ремонт оптико-механических приборов	16
2.2.6.	Ремонт элементов автоматики	16
2.2.7.	Слесарная обработка деталей приборов	8
2.2.8.	Ремонт приборов средней сложности	16
2.2.9.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2-го разряда	40
	Квалификационная пробная работа	8
	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>Итого:</b>	<b>344</b>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки по профессии  
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Рекомендуемое количество часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>
<b>1.1.</b>	<b>Экономический курс*</b>	<b>2</b>
1.1.1.	Основы рыночной экономики*	2
<b>1.2.</b>	<b>Общетехнический курс*</b>	<b>22</b>
1.2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Охрана труда, промышленная санитария*	6

1.2.2.	Электротехника*	4
1.2.3.	Материаловедение*	4
1.2.4.	Черчение (чтение чертежей)*	4
1.2.5.	Допуски и технические измерения*	4
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>72</b>
1.3.1.	Введение*	2
1.3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма*	6
1.3.3.	Весовые устройства*	6
1.3.4.	Монтаж электрических проводок	8
1.3.5.	Капитальный ремонт средств КИП и автоматики	10
1.3.6.	Приборы для измерения уровня и расхода	8
1.3.7.	Аппаратура электрического управления	8
1.3.8.	Износ и смазывание КИП, механизмов и аппаратуры автоматики, способы восстановления и упрочнения деталей	10
1.3.9.	Организация ремонтной службы и системы планово-предупредительного ремонта	6
1.3.10.	Стандартизация и контроль качества продукции*	4
1.3.11.	Охрана окружающей среды*	4
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>120</b>
2.1.	Вводное занятие	2
2.2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6
2.3.	Слесарные работы при ремонте приборов и инструмента	8
2.4.	Ремонт весовых устройств	8
2.5.	Монтаж электрических проводок	8
2.6.	Ремонт электроизмерительных приборов, приборов для измерения давления, гидравлических датчиков	16
2.7.	Ремонт приборов для измерения уровня и расхода	16
2.8.	Ремонт элементов автоматики	16
2.9.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-го разряда	32
	Квалификационная пробная работа	8
	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>Итого:</b>	<b>224</b>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки по профессии

«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 4-го разряда

№ п/п	Наименование тем	Рекомендуемое количество часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>88</b>
<b>1.1.</b>	<b>Экономический курс*</b>	<b>2</b>
1.1.1.	Основы рыночной экономики*	2
<b>1.2.</b>	<b>Общетехнический курс*</b>	<b>22</b>
1.2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Охрана труда, промышленная санитария*	6
1.2.2.	Электротехника*	4
1.2.3.	Материаловедение*	4
1.2.4.	Черчение (чтение чертежей)*	4
1.2.5.	Допуски и технические измерения*	4
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>64</b>
1.3.1.	Введение*	2
1.3.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма*	4
1.3.3.	Ремонт электроизмерительных приборов	8
1.3.4.	Устройство и ремонт рычажно-механических приборов	8
1.3.5.	Системы измерения температуры нагретого тела по его излучению	8
1.3.6.	Проверка и наладка автоматических регуляторов	8
1.3.7.	Аппараты и устройства управления, защиты и автоматики	8
1.3.8.	Релейно-контакторное управление электроприводом	6
1.3.9.	Стандартизация и контроль качества продукции*	4
1.3.10.	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии*	4
1.3.11.	Охрана окружающей среды*	4
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>96</b>
2.1.	Вводное занятие	2
2.2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	4
2.3.	Ремонт электроизмерительных приборов	12
2.4.	Ремонт измерительных головок	12
2.5.	Проверка и наладка автоматических регуляторов	12

2.6.	Монтаж и наладка электроприводов	14
2.7.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда	32
	Квалификационная пробная работа	8
	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>Итого:</b>	<b>192</b>