

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Костромской машиностроительный техникум»



УТВЕРЖДЕН

по приказом директора техникума

от 30 ноября 2023 г. № 251 - о

Для

документов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

Квалификация: наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики ↔
слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев

Форма обучения: очная

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОП СПО (ППКРС): среднее общее образование

Кострома 2023 год

Пояснительная записка к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования

Настоящий учебный план ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум» разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1579 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики (зарегистрирован в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44801);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован в Минюсте РФ 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 сентября 2020 г. N 685н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»;
- локальных нормативных актов ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум».

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ППКРС по профессии **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по полугодиям;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики** на базе среднего общего образования составляет 1 год 10 месяцев. Форма освоения ППКРС по профессии – очная. Присваиваемые квалификации: **наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики ↔ слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**.

Начало обучения 1 сентября 2024 года, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели шестидневная. Занятия проводятся парами по 45 минут с перерывом между уроками 5 минут, между парами 10 минут.

Объем образовательной программы составляет **2952** академических часа.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и внеаудиторную самостоятельную учебную работу (время, отводимое на самостоятельную работу

обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана).

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов (дифференцированных зачётов) - 10. В указанное количество не входят зачеты (дифференцированные зачёты) по физической культуре.

Консультации проводятся за счет часов, отводимых на промежуточную аттестацию.

В учебный план включены часы практической подготовки.

Практическая подготовка в рамках ППКРС осуществляется при реализации:

- а) практики (учебной и производственной);
- б) учебных дисциплин, междисциплинарных курсов путем проведения практических занятий, лабораторных работ.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет: 1 курс - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, 2 курс – 2 недели.

1.3. Общепрофессиональный и профессиональный циклы

В общепрофессиональном и профессиональном циклах ППКРС выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Общепрофессиональный цикл ППКРС предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы электротехники и электроники», «Технические измерения», «Основы автоматизации технологических процессов», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Иностранный язык в профессиональной деятельности».

Освоение общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает освоение дисциплины "Физическая культура" в объёме 40 академических часов и дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объёме 36 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 26 часов (70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину); для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

При наличии обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья техникум устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

В учебном плане предусмотрено включение за счёт часов вариативной части следующих адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии): «Коммуникативный практикум» (36 часов), «Психология личности и профессиональное самоопределение» (36 часов).

Профессиональный цикл ППКРС включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО по профессии.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика составляет 14 недель за весь период обучения.

Реализация программы профессионального модуля включает в себя обязательную производственную практику, которая проводится концентрировано на втором курсе в 4 семестре в объёме – 23 недели.

Основой для прохождения производственной практики является договор о практической подготовке с указанием места прохождения, сроков, порядка ее проведения, условий выполнения программы, обязательств обеих сторон.

1.4. Формирование вариативной части

Общепрофессиональный и профессиональный цикл ППКРС дополнен вариативной частью в количестве 756 часов (часы практической подготовки), что дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием образовательной части:

Индекс	Наименование дисциплины, ПМ, МДК	Кол-во часов
ОП.00 <i>Общепрофессиональный цикл</i>		136 часов
П.00 <i>Профессиональный цикл</i>		
УП.01	Учебная практика	72
ПП.01	Производственная практика	152
УП.02	Учебная практика	144
ПП.02	Производственная практика	180
УП.03	Учебная практика	36
ПП.03	Производственная практика	36
ИТОГО:		756 часов

1.5. Формы проведения промежуточной аттестации

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов.

Дисциплины и модули общепрофессионального и профессионального циклов завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общепрофессионального цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачёт), Э (экзамен);
- по составным элементам профессионального модуля: по МДК предусмотрена промежуточная аттестация в форме Э (экзамен);
- по учебной практике и производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачёт).

Итоговой формой аттестации по профессиональному модулю в последнем семестре его изучения является экзамен по модулю, по итогам проверки которого выносится решение: «вид деятельности освоен/не освоен».

1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики проводится в форме демонстрационного экзамена.

На государственную итоговую аттестацию учебным планом в соответствии с ФГОС СПО отводится одна неделя и проводится она согласно ПОРЯДКА проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум».

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в т.ч. промежуточная аттестация	Учебная практика, в т.ч. промежуточная аттестация	Производственная практика, в т.ч. промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего недель обучения
I курс	33	8	-	-	11	52
II курс	11	6	23	1	2	43
Всего	44	14	23	1	13	95

3.+A1:AB48 План учебного процесса по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в учебных часах								Распределение учебной нагрузки по курсам и полугодиям																																										
			Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								1 курс							2 курс																																			
			ВСЕГО занятий	По учебным дисциплинам и МДК				по практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	самостоятельная учебная работа	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.																																			
				теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	в т.ч. в форме практической подготовки						17 нед.	0 нед.	16 нед.	8 нед.	11 нед.	6 нед.	23 нед. - ПП/1 ГИА																																			
Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА - государственная итоговая аттестация)																																																					
АН СР К ПА АН СР К ПА АН СР К ПА АН СР К ПА ГИА																																																					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		316	162	142	142	0	4	8	0	258	0	4	12	38	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
ОП.01.	Основы электротехники и электроники*	Э/1	68	40	22	22	0	2	4	0	62	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
ОП.02.	Технические измерения*	ДЗ/1	68	48	20	20	0	0	0	0	66	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
ОП.03.	Основы автоматизации технологических процессов	Э/1	68	52	10	10	0	2	4	0	62	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
ОП.04.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/1	36	18	18	18	0	0	0	0	34	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
ОП.05.	Физическая культура	ДЗ/2	40	2	38	38	0	0	0	0	17	0	0	0	21	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
ОП.06.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/2	36	2	34	34	0	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
П.00	Профессиональный цикл		2600	748	470	1784	1314	16	32	24	338	0	0	0	774	16	6	26	580	8	4	20	792	0	6	30	0																										
ПМ.00	Профессиональные модули		2600	748	470	1784	1314	16	32	24	338	0	0	0	774	16	6	26	580	8	4	20	792	0	6	30	0																										
ПМ.01	Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматизации в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности		1252	438	262	784	522	6	12	12	338	0	0	0	570	12	4	16	0	0	0	0	300	0	2	10	0																										
МДК 01.01.	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	Э/2	402	232	160	160	0	2	4	4	338	0	0	0	54	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
МДК 01.02.	Монтаж средств автоматизации	Э/2	210	114	86	86	0	2	4	4	0	0	0	0	200	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
МДК 01.03.	Система охраны труда и промышленная экология	ДЗ/2	112	92	16	16	0	0	0	4	0	0	0	0	106	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
УП.01	Учебная практика	ДЗ/2	216	0	0	216	216	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
ПП.01	Производственная практика	ДЗ/4	306	0	0	306	306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	6	0																										
	Экзамен по модулю	Э/4	6	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0																										
ПМ.02	Ведение наладки электрических схем и приборов автоматизации в соответствии с требованиями технической документации		774	154	162	594	432	6	12	8	0	0	0	0	204	4	2	10	280	4	2	10	246	0	2	10	0																										
МДК 02.01.	Технология пусконаладочных работ	Э/2	148	90	48	48	0	2	4	4	0	0	0	0	138	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
МДК 02.02.	Автоматические системы управления технологических процессов	Э/3	188	64	114	114	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	178	4	2	4	0	0	0	0	0	0																										
УП.02	Учебная практика	ДЗ/2, ДЗ/3	180	0	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	6	102	0	0	6	0	0	0	0	0																										
ПП.02	Производственная практика	ДЗ/4	252	0	0	252	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	6	0																										
	Экзамен по модулю	Э/4	6	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0																										
ПМ.03	Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматизации в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности		574	156	46	406	360	4	8	4	0	0	0	0	0	0	0	300	4	2	10	246	0	2	10	0																											
МДК 03.01.	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации	Э/3	208	156	46	46	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	198	4	2	4	0	0	0	0	0																											
УП.03	Учебная практика	ДЗ/4	108	0	0	108	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	6	0	0	0	0	0																											
ПП.03	Производственная практика	ДЗ/4	252	0	0	252	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	6	0																											
	Экзамен по модулю	Э/4	6	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0																											
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36																								36																										
	Общий объем образовательной программы		2952																								36																										
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена: с 23 по 29 июня 2026 г.			Всего								дисциплин и МДК				596							0		4		12		536		16		6		18		376		8		4		8		0		0		6		12		36	
											учебной практики				0							0		0		0		276		0		0		12		204		0		0		12		0		0		0					
											производств. практики				0							0		0		0		0		0		0		0		0		792		0		0		18		0							
											экзаменов				0							0		0		0		0		3		0		0		2		0		0		3		0									
											дифф. зачетов				0							0		0		2		0		5		0		0		2		0		0		3		0									
								зачетов				0							0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0												

*Вариативная часть указанных учебных дисциплин при наличии обучающихся и лиц с ОВЗ будет направлена на включение следующих адаптационных дисциплин: «Коммуникативный практикум» (36 часов), «Психология личности и профессиональное самоопределение» (36 часов)

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии:

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики:

№ п/п	Наименование
<i>Кабинеты:</i>	
1	основ автоматизации технологических процессов
2	технических измерений
3	безопасности жизнедеятельности
4	иностранного языка
<i>Лаборатории:</i>	
5	электротехники и электроники
6	монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
<i>Мастерские:</i>	
7	слесарная
8	электромонтажная
<i>Спортивный комплекс</i>	
<i>Залы:</i>	
11	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
12	актовый зал