

Департамент образования Томской области
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Томский промышленно-гуманитарный колледж"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих,
служащих

ОГБПОУ "Томский промышленно-гуманитарный колледж"

по профессии среднего профессионального образования

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1579 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 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 г. 10 мес.
на базе среднего общего образования

Форма обучения: очная

Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Областного государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Томский промышленно-гуманитарный колледж» разработан на основе:

– Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (с изменениями и дополнениями);

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1579 от 09.12.2016 (с изменениями и дополнениями);

– Профессионального стандарта 40.067 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 685н от 30.09.2020;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

– Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» № 885/390 от 05.08.2020;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

– Методические рекомендации по использованию в практике профессиональных образовательных организаций примерных программ вариативной части основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (Служебная записка от 29.03.2024 №65-2188);

– Устава ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

В соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 30 ноября 2023 г. N 903 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» прием на обучение в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1579 от 09.12.2016 (с изменениями и дополнениями) возможен до 31 декабря 2024 года.

Популярность данной профессии среди абитуриентов, высокий спрос со стороны работодателя определяет необходимость набора по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики в 2024 году.

1.1. Организация учебного процесса и режим занятий:

– Организация учебного процесса спланирована в соответствии с требованиями ФГОС:

– Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с учебным планом.

– Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

– Объем учебной нагрузки - 36 часов в неделю, включая все виды работ обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики и самостоятельную работу.

– Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса.

– Занятия группируются парами (два академических часа продолжительностью 45 минут с перерывом 5 минут).

– Объем образовательной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 80% от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы.

– Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин «Физическая культура» в объеме не менее 40 академических часов и «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 36 академических часов. Для юношей 25 часов (70% учебного времени) в рамках дисциплины отведено на освоение основ военной службы. Для подгрупп девушек 25 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

– Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Учебным планом для реализации данного требования предусмотрено освоение адаптационной дисциплины «Адаптивная физическая культура», которая обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

– При проведении лабораторных и практических занятий со сложными расчетными работами по таким дисциплинам как «Черчение», МДК 01.01 «Средства автоматизации и измерения технологического процесса», МДК 01.02 «Монтаж средств автоматизации», МДК 02.01 «Технология пусконаладочных работ», МДК 02.02 «Автоматические системы управления технологических процессов», МДК 03.01 «Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики», которые обозначены в учебном плане, учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с использованием лабораторного оборудования, применением ПК.

– По таким дисциплинам как «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» и учебной практике занятия проводятся как практические, поэтому группа может делиться на подгруппы.

– При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Процесс применения и реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется Положением об электронном обучении и использовании дистанционных образовательных технологий в ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных работ, устного опроса и др. Формы и процедуры текущего контроля знаний определяются преподавателем. Для проведения текущего контроля используется пятибалльная шкала отметок. Порядок проведения текущего контроля обучающихся регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Учебная и производственная практики проводятся в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы (34 %).

– Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях колледжа, производственная практика проводится концентрированно на предприятиях отрасли.

№	Вид практики	Семестр	Количество часов
1	Учебная практика	288	
	УП.01 по ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	1, 2 семестр	144 часа
	УП.02 по ПМ.02 Введение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации	3 семестр	72 часа
	УП.03 по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности	4 семестр	72 часа
2	Производственная практика	396	
	ПП.01 по ПМ.01 Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	4 семестр	108 часов
	ПП.02 по ПМ.02 Введение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации	4 семестр	72 часа
	ПП.03 по ПМ.03 Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности	4 семестр	216 часов

– Для обучающихся предусмотрены консультации на весь период обучения во взаимодействии с преподавателем. Время, отведенное на консультации, предназначено для дополнительной подготовки к экзаменам и зачетам, работе с неуспевающими студентами.

– Продолжительность каникул на 1 курсе составляет 11 недель на 2 курсе - 2 недели в зимний период.

1.2. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ППКРС направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения обучения. Объем вариативной части составляет 612 часов обязательных учебных занятий; Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и модулям выполнено в соответствии с Методическими рекомендациями Департамента образования Томской области и решением Методического совета колледжа.

Часы вариативной части использованы на:

1) Увеличение количества часов дисциплин в общепрофессиональном цикле, в том числе введение дисциплин (248 ч.):

- ОПв.7 Черчение (38 ч.);
- ОПв.8 Материаловедение (38 ч.);
- ОПв.09 Основы финансовой грамотности (36 ч.);
- ОПв.10 Основы предпринимательства (36 ч.);
- ОПв.11 Основы бережливого производства (32 ч.);
- ОПв.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности (36 ч.);
- ОПв.13 Эффективное поведение выпускников на рынке труда (32 ч.)

2) Увеличение количества часов профессионального цикла (364 ч.);

Рекомендуемая Департаментом образования Томской области дисциплина вариативной части для включения в учебный план «Экология в профессиональной деятельности» включена в «МДК.01.03 Система охраны труда и промышленная экология».

Порядок аттестации обучающихся

– Промежуточная аттестация студентов проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных зачетов и экзаменов.

– Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество дифференцированных зачетов и зачетов в учебном году – не более 10 (в указанное количество не входят зачеты по физической культуре).

– Время, выделенное на проведение промежуточной аттестации в виде экзамена, выделено в учебном плане. Экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам, экзамены по профессиональным модулям проводятся рассредоточено. При этом определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом в учебном году количество экзаменов не превышает 8.

– Промежуточная аттестация за весь период обучения составляет 126 часов.

– Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж».

– Государственная итоговая аттестация проводится в виде демонстрационного экзамена.

– Процедура проведения демонстрационного экзамена и условия его организации (с указанием количества рабочих мест, наименования компетенций или заданий ИРПО, уровня заданий, порядка оценки их выполнения) регламентируется программой государственной итоговой аттестации.



Утверждаю
 Е.Е.Змеева
 13 мая 2024 г.

Календарный учебный график
15.01.31 Мастер контрольно измерительных приборов и автоматики
на 2024-2026 гг.

курс	сентябрь				30.09 - 05.10	октябрь			28.10 - 02.11	ноябрь				декабрь				29.12 - 04.01	январь			27.01 - 01.02	февраль			24.02 - 01.03	март				31.03 - 05.04	апрель			28.04 - 03.05	май				июнь		30.06 - 05.07						
	02 - 07	09 - 14	16 - 21	23-28		07 - 12	14 - 19	21 - 26		04 - 09	11 - 16	18 - 23	25 - 30	02 - 07	09 - 14	16 - 21	23 - 28		06 - 11	13 - 18	20 - 25		03 - 08	10 - 15	17 - 22		03 - 08	10 - 15	17 - 22	24 - 29		07 - 12	14 - 19	21 - 26		05 - 10	12 - 17	19 - 24	26 - 31	02 - 07	09 - 14		16 - 21	21 - 28				
Учебная неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44				
I																																																
II																																																

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> обучение под дисциплинам и мдк | <input type="checkbox"/> 0 учебная практика |
| <input type="checkbox"/> :: промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 производственная практика (по профилю) |
| <input type="checkbox"/> = каникулы | <input type="checkbox"/> x производственная практика (преддипломная) |
| <input type="checkbox"/> * неделя отсутствует | <input type="checkbox"/> Δ подготовка к гиа |
| <input type="checkbox"/> государственная итоговая аттестация | <input type="checkbox"/> защита вкр |

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
I	1278	144			88	54		1476	11
II	828	144	396		100	72	36	1476	2
Все	2106	288	396	0	188	126	36	2952	13

Наименование профессиональной образовательной организации **ОГБПОУ "Томский промышленно-гуманитарный колледж"**

Код программы

ППКРС

Код и наименование профессии: 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

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

Форма обучения:
очная

База обучения: среднее общее образование

Нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

524 гр.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов)			
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс	
					Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 24 нед.	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 24 нед.	
					Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	по учебным дисциплинам и								
1	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	63/7ДЗ/1Э	670	26	644	268	298	0	60	18	350	234	36	50		
ОП.01	Основы электротехники и электроники	/Э/-/-/	102	4	98	38	30		12	18	102					
ОП.02	Технические измерения	/-/ДЗ/-/	84	4	80	56	14		10			84				
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	/-/ДЗ/-/	102	4	98	56	30		12		48	54				
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	/-/ДЗ/-/	42	4	38	18	16		4			42				
ОП.05	Физическая культура	/З/З/ДЗ/-/	52	4	48	4	40		4		16	22	14			
ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	/-/-/ДЗ/	40	2	38	0	32		6				22	18		
ОПв.07	Черчение	ДЗ/-/-/	38	2	36	14	16		6		38					
ОПв.08	Материаловедение	ДЗ/-/-/	38	2	36	14	16		6		38					
ОПв.09	Основы финансовой грамотности	/КЗ/-/-/	36		36	20	16				36					
ОПв.10	Основы предпринимательства	/КЗ/-/-/	36		36	20	16				36					
ОПв.11	Основы бережливого производства	/-/З/-/	32		32	16	16					32				
ОПв.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	/З/-/-/	36		36	2	34				36					
ОПв.13	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	/-/-/З/	32		32	10	22							32		
ПМ.00	Профессиональный цикл	03/10ДЗ/6Э	2246	162	2084	672	488	684	132	108	262	630	576	778		
ПМ.01	систем автоматики в соответствии с требованиями охраны	03/4ДЗ/3Э	1098	82	1016	380	262	252	68	54	262	630	80	126		
МДК.01.01	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	/-/Э/-/	452	42	410	200	160		32	18	190	262				
МДК 01.02	Монтаж средств автоматизации	/-/Э/ДЗ/-/	248	24	224	100	86		20	18		168	80			
МДК 01.03	Система охраны труда и промышленная экология	/-/ДЗ/-/	128	16	112	80	16		16			128				
УП.01	Учебная практика	/-/ДЗ/-/	144		144			144			72	72				
ПП.01	Производственная практика	/-/-/ДЗ/	108		108			108						108		

ПМ.01.ЭК		/-/-/Э/	18		18					18				18
ПМ.02	Ведение наладки электрических схем и приборов автоматизации в соответствии с требованиями технической документации	03/3Д3/2Э	586	56	530	152	154	144	44	36	0	0	496	90
МДК.02.01	Технология пусконаладочных работ	/-/Э-/	188	20	168	90	40		20	18			188	
МДК.02.02	Автоматические системы управления технологических процессов	/-/Д3-/	236	36	200	62	114		24				236	
УП.02	Учебная практика	/-/Д3-/	72		72			72					72	
ПП.02	Производственная практика	/-/Д3/	72		72			72						72
ПМ.02.ЭК		/-/Э/	18		18					18				18
ПМ.03	Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматизации в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности	03/3Д3/1Э	562	24	538	140	72	288	20	18	0	0	0	562
МДК.03.01	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации	/-/Д3/	256	24	232	140	72		20					256
УП.03	Учебная практика	/-/Д3/	72		72			72						72
ПП.03	Производственная практика	/-/Д3/	216		216			216						216
ПМ.03.ЭК		/-/Э/	18		18					18				18
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36		36									36
	ВСЕГО	63/17Д3/7Э	2952	188	2764	940	786	684	192	126	612	864	612	864

<p>Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.</p> <p>Подготовка к экзамену и демонстрационный экзамен: 22.06-27.06.2026 (всего 1 нед);</p>	Всего	Дисциплин и МДК	540	792	540	360
		Учебной практики	72	72	72	72
		Производственной практики	0	0	0	396
		Экзаменов	1	2	1	3
		Дифф. Зачетов	2	5	3	6
		Зачетов	2	2	0	1

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

<i>№</i>	<i>Наименование</i>
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики, черчения и инженерной графики
4	Общепрофессиональных дисциплин: метрологии, стандартизации и сертификации; экологических основ природопользования; материаловедения и инженерной графики
5	Информационных технологий
6	Специальных дисциплин: Основ автоматизации технологических процессов и технических измерений
7	Охраны труда и техники безопасности
8	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Автоматизации технологических процессов
3	Технической механики
4	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Тренажерный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал