



УТВЕРЖДАЮ:

Директор КГБ ЦОУ ВМК ЦОПП

Р.Р. Рахимова

« 13 » 03 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Ванинский межотраслевой колледж (Центр опережающей профессиональной подготовки)»
по профессии среднего профессионального образования
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения: очная

На базе основного общего образования

Срок получения образования - 3 года 10 мес.

С присвоением квалификации: Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Приказ об утверждении ФГОС по профессии: от 09.12.2016 г. № 1579

Год набора: 2020-2021 у. г.

1.2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				2		11	52
2 курс	37	2			2		11	52
3 курс	34	5			2		11	52
4 курс	19	5	13		2	2	2	43
Всего	129	12	13	0	8	2	35	199

2. Планы учебного процесса для ППССЗ СПО

2.1		15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики																								
Индекс	План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена) Наименования циклов, разделов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Всего	Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам(час, в семестр)										
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		Самостоятельная работа студентов	Всего учебных занятий	Обязательная аудиторная		Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													в т.ч.	Теория		Лаб. и ПР	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
																									17 нед	22 нед/ 2 п.а.
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	
0.00	Общеобразовательный цикл									2348	52	2266	1238	1028	30	612	792	486	304	32	40	0	0			
ОУД.6.00	Базовые дисциплины									1454	30	1406	788	618	18	358	448	322	206	32	40	0	0			
ОУД.6.01	Русский язык		Э							132	6	120	100	20	6	52	68									
ОУД.6.02	Литература						Э			226	6	214	150	64	6	30	40	40	32	32	40					
ОУД.6.03	Иностранный язык				Э					192	6	180	60	120	6	44	58	44	34							
ОУД.6.04	История				ДЗ					238	6	232	164	68		60	80	52	40							
ОУД.6.05	Физическая культура/ Адаптационная дисциплина "Физическая культура"		З		ДЗ					206		206	4	202		36	48	62	60							
ОУД.6.06	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							94		94	66	28		44	50									
ОУД.6.07	Химия			ДЗ						138		138	92	46		46	54	38								
ОУД.6.08	Обществознание (вкл.экономику и право)				ДЗ					186	6	180	126	54		46	50	44	40							
ОУД.6.09	Астрономия			ДЗ						42		42	26	16				42								
ОД.п. 00	Профильные дисциплины									894	22	860	450	410	12	254	344	164	98	0	0	0	0			
ОУД.п.10	Математика				Э					348	4	338	168	170	6	88	96	86	68							
ОУД.п.11	Информатика				ДЗ					178	6	172	52	120		44	60	38	30							
ОУД.п.12	Физика		Э							268	6	256	180	76	6	98	158									
ОУД.в.13	Основы проектно-исследовательской деятельности				ДЗ					100	6	94	50	44		24	30	40								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									838	50	770	458	312	18	0	0	126	210	200	136	92	0			
ОП.01	Основы электротехники и электроники				Э					78	6	66	50	16	6			28	20	18						
ОП.02	Технические измерения				ДЗ					98	6	92	66	26				48	44							
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов				Э					80	6	68	54	14	6			42	26							
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности						ДЗ			42	6	36	20	16								38				
ОП.05	Физическая культура/ Адаптационная дисциплина "Физическая культура"					З	ДЗ			78		78	8	70						20	20	30				
ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности						ДЗ			34		34		34						16	18					
ОП.в.07	Цифровые и специальные элементы автоматики							Э		116		110	70	40	6			20	22	20	22	26				
ОП.в.08	Измерительные преобразователи и приборы							ДЗ		138	14	124	78	46						28	22	38	36			
ОП.в.09	Физические основы измерений				ДЗ					138	12	126	88	38						66	60					
ОП.в.10	Эффективное поведение на рынке труда				ДЗ					36		36	24	12				36								
ПМ.00	Профессиональные модули									2646	102	1614	1058	556	24	0	0	0	90	158	366	326	504			
ПМ.01	Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности									1364	50	942	600	342	12	0	0	0	72	72	196	0	144			
ПМ.01.Э	Экзамен квалификационный по модулю							Э		6					6											
МДК.01.01	Средства автоматизации и измерения технологического процесса							Э		542	20	516	348	168	6				124	122	206	64				
МДК.01.02	Монтаж средств автоматизации							ДЗ		320	18	302	154	148					64	64	80	94				
МДК.01.03	Система охраны труда и промышленная экология						ДЗ			136	12	124	98	26											124	

УП.01	Учебная практика					Дз	ДЗ	ДЗ										72	72	72				
ПП.01	Производственная практика								ДЗ													144		
ПМ.02	Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации									624	34	398	238	160	6	0	0	0	18	86	170	232	72	
ПМ.02.Э	Экзамен квалификационный по модулю								Э	6					6									
МДК.02.01	Технология пусконаладочных работ							ДЗ		192	18	174	128	46						32	80	62		
МДК.02.02	Автоматические системы управления технологических процессов							Э		246	16	224	110	114	6			18	54	54	98			
УП.02	Учебная практика						ДЗ	ДЗ		108											36	72		
ПП.02	Производственная практика								ДЗ	72													72	
ПМ.03	Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности									658	18	274	220	54	6	0	0	0	0	0	0	94	288	
ПМ.03.Э	Экзамен квалификационный по модулю								Э	6					6									
МДК.03.01	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики								ДЗ	292	18	274	220	54								94	180	
УП.03	Учебная практика								ДЗ	108													108	
ПП.03	Производственная практика								ДЗ	252													252	
	Всего									5904	204	4650	2754	1896	42	612	792	612	792	576	828	576	756	
Государственная (итоговая) аттестация										72					Всего	Дисциплин	612	792	612	720	504	720	504	180
1. Программа обучения по профессии																Учебной практики				72	72	108	72	108
1.1. Выполнение демонстрационного экзамена																Производ. практики								468
																Экзаменов	0	2	0	3	1	2	2	3
																Диф. Зачето	1	4	3	6	1	5	3	1

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Кабинеты:

Основ автоматизации технологических процессов;
Технических измерений;
Безопасности жизнедеятельности;
Иностранного языка.

Лаборатории:

Электротехники и электроники;
Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

Мастерские:

Слесарная;
Электромонтажная.

Спортивный комплекс

Спортивный зал;
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
Актный зал.

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ванинский межотраслевой колледж (Центр опережающей профессиональной подготовки)» разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1579 и примерного учебного плана по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Нормативные документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1579 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 20 декабря 2016г. № 44801.

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки России от 17.11.2017 №1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968», зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2017 №49221.

- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Регистрационный номер 356 «Об утверждении профессионального стандарта 20.006 Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 января 2015 г. Регистрационный N 35765.

- Приказ Минтруда России от 26 декабря 2014г. № 1160н, Регистрационный номер 361 «Об утверждении профессионального стандарта 16.050 Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров», Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 января 2015 г. Регистрационный N 35750.

- Приказ Минтруда России от 17 апреля 2014г. № 266н, Регистрационный номер:97 «Об утверждении профессионального стандарта 16.019 Техническое обслуживание и ремонт электротехнических устройств, оборудования и установок», Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 июля 2014 г. Регистрационный N 33064.

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г № 646н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2014 г., регистрационный № 34265) «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик», с изменениями, внесёнными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 205н. Регистрационный номер 999 «Об утверждении профессионального стандарта 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства», Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2017 N 46081.

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1164н. Регистрационный номер 359 «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2015 N 35692.

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н. Регистрационный номер 674 «Об утверждении профессионального стандарта 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40743.

Организация учебного процесса и режим занятий

- Общий объем учебной нагрузки в период теоретического обучения составляет 36 академических часов в неделю.

- Объем учебной нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

- Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

- Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Общий объем каникулярного времени составляет 32 недели:

на первом, втором и третьем курсах - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на четвертом курсе – 2 недели в зимний период.

- С целью оценки и контроля результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий, промежуточный и итоговый контроль.

- Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются:

- на первом и втором курсах - летняя сессия продолжительностью 2 недели;

- на третьем курсе и четвертом - зимняя и летняя сессии продолжительностью по 1 неделе.

- консультации предусмотрены по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, в объёме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования, проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяется преподавателем.

- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разработана адаптационная программа дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

- Рассматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности). Практика проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на: формирование у студентов практических профессиональных умений; приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Аттестация по итогам производственной практики проводятся на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам, осуществляется на учебных занятиях (уроке, лабораторных работах и практических занятиях, контрольной работе), в период прохождения производственной (профессиональной) практики, внеаудиторной самостоятельной работы.

- Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающихся и проводится в каждом семестре. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

- Реализацию ОПОП планируется обеспечить педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет, этим преподавателям планируется стажировка в профильных организациях

не реже одного раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

- Формы проведения промежуточной аттестации обучающихся: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен (квалификационный).

- В колледже применяется пятибалльная и зачётная система оценок.

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

4.2. Общеобразовательный цикл.

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 недель, что соответствует 2052 часам, 3 недели промежуточной аттестации и 22 недели каникулярного времени.

Общеобразовательная подготовка осуществляется рассредоточено одновременно с освоением ОПОП с учетом межпредметных связей. Знания и умения, получаемые обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин профессионального цикла ОПОП.

По дисциплинам общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта каждым обучающимся под руководством преподавателя, на его выполнение отводятся часы аудиторной работы.

4.3. Формирование вариативной части ППССЗ

По ФГОС СПО по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям, специальностям (ТОП-50) по 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики общий объем образовательной программы составляет 5904 часа. На вариативную часть отведено 1180 часов.

Эти часы используются:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части образовательной программы для овладения профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности;

- на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения;

Распределение вариативной части УП ППКРС по учебным циклам представлено в таблице:

Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, введенные за счет часов вариативной части:

Наименование дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части	Объем образовательной нагрузки
Общепрофессиональный цикл- 428 ч.	

Цифровые и специальные элементы автоматики	116 ч.
Измерительные преобразователи и приборы	138 ч.
Физические основы измерений	138 ч.
Эффективное поведение на рынке труда	36 ч.

Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, объем которых увеличен за счет часов вариативной части:

Наименование дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части	Объем образовательной нагрузки
Общепрофессиональный цикл- 86 ч.	
Основы электротехники и электроники	14 ч.
Технические измерения	28 ч.
Основы автоматизации технологических процессов	10 ч.
Безопасность жизнедеятельности	4 ч.
Физическая культура/ Адаптационная дисциплина «Физическая культура»	30 ч.
Профессиональный цикл (профессиональные модули) - 666 ч.	
ПМ.01 «Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности»	382 ч.
ПМ.02 «Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации»	149 ч.
ПМ.03 «Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности»	135 ч.