

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ

Автономное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «НЕФТЕЮГАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (АУ "Нефтеюганский политехнический колледж")

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕНО

И.о директора Т.В. Циленко

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
00EE2140EC5BA136531C0C436F40D75680
Владелец Циленко Татьяна Владимировна
Действителен с 25.03.2024 по 18.06.2025

Приказ № 01-01-06/232 от 27 апреля 2024 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.06

Метрологический контроль средств измерений

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

Квалификация: Техник - метролог.
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	. N 699 от 18.09.2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	ЭО	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование											
																	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого													
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														1476	1476	1072	1072	368	36		1476		612	864											
СО.Среднее общее образование														1476	1476	1072	1072	368	36		1476		612	864											
+	БД	Базовые дисциплины	222	222	22222		22	1476	1476	1072	1072	368	36		1476		612	864																	
+	БД.01	Русский язык	2					72	72	60	60		12		72		32	40																	
+	БД.02	Литература			2			108	108	88	88	20			108		54	54																	
+	БД.03	История			2*			136	136	100	100	36			136		64	72																	
+	БД.04	Обществознание			2*			72	72	52	52	20			72		36	36																	
+	БД.05	География			2			72	72	48	48	24			72		36	36																	
+	БД.06	Иностранный язык			2			72	72	52	52	20			72		36	36																	
+	БД.07	Математика	2					236	236	164	164	60	12		236		110	126																	
+	БД.08	Информатика			2			144	144	104	104	40			144		60	84																	
+	БД.09	Физическая культура		2				72	72	72	72				72		36	36																	
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины		2				68	68	46	46	22			68		40	28																	
+	БД.11	Физика	2					180	180	128	128	40	12		180		72	108																	
+	БД.12	Химия			2			72	72	52	52	20			72		36	36																	
+	БД.13	Биология			2			72	72	52	52	20			72			72																	
+	БД.14	Основы проектной деятельности				2		32	32	22	22	10			32			32																	
+	БД.15	Введение в специальность		2				36	36	26	26	10			36			36																	
+	БД.16	Индивидуальный проект				2		32	32	6	6	26			32			32																	
+	ПД	Профильные дисциплины																																	
+	ПОО	Предлагаемые ОО																																	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2952	2952	2508	2508	354	90		2134	818			624	834	612	882													
ОГСЭ.Социально-гуманитарный учебный цикл								320	320	246	246	74			320				154	166															
+	ОГ.01	История России			3			36	36	26	26	10			36			36																	
+	ОГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			72	72	48	48	24			72			26	46																
+	ОГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	48	48	20			68			32	36																
+	ОГ.04	Физическая культура		4				72	72	72	72				72			24	48																
+	ОГ.05	Основы финансовой грамотности			3			36	36	26	26	10			36			36																	
+	ОГ.06	Основы бережливого производства			4			36	36	26	26	10			36				36																

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ПК 1.4.	Организовывать хранение измерительных приборов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.	-
ПК 2.4.	Осуществлять метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений.	-
ПК 2.5.	Разрабатывать методики измерений и испытаний, внедрять специальные средства измерений.	-
пк 2.6.	Осуществлять метрологическую экспертизу технической документации.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	История	
БД.04	Обществознание	
БД.05	География	
БД.06	Иностранный язык	
БД.07	Математика	
БД.08	Информатика	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
БД.11	Физика	
БД.12	Химия	
БД.13	Биология	
БД.14	Основы проектной деятельности	
БД.15	Введение в специальность	
БД.16	Индивидуальный проект	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСэ	Социально-гуманитарный учебный цикл	
ОГ.01	История России	
ОГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГ.04	Физическая культура	
ОГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГ.06	Основы бережливого производства	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Материаловедение	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Средства и методы измерения	
ОП.05	Аналоговая схемотехника	
ОП.06	Электротехника	
ОП.07	Электронная техника	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Планирование карьеры	
ОП.10	Психология общения	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания измерительных приборов и оборудования	
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания	
МДК.01.02	Организация хранения измерительных приборов, средств поверки и калибровки	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции	
МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений	
МДК.02.02	Технология метрологического надзора	
МДК.02.03	Метрологическая экспертиза технической документации.	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента	
МДК.03.02	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ЭО	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ЭО	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ЭО	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)					624											17		834											23 3/6		1458											40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					624													834													1458													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					36													36													36													
					-1													24													11.5													
					27.72													27.72													27.72													
					27.72													27.72													27.72													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					594	448	224		224					134	12	ТО: 16 1/6 Э. 1		570	420	180		220	20				126	24	ТО: 15 1/6 Э. 1		1164	868	404		444	20			260	36	ТО: 31 1/3 Э. 1			
1	ОГ.01	История России	ЗаО	36	26	14		12					10																ЗаО	36	26	14		12				10						3
2	ОГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		26	16			16					10			ЗаО	46	32			32					14			ЗаО	72	48			48			24						34	
3	ОГ.03	Безопасность жизнедеятельности		32	22	10		12					10			ЗаО	36	26	10		16				10				ЗаО	68	48	20		28			20						34	
4	ОГ.04	Физическая культура		24	24			24								За	48	48			48								За	72	72			72									34	
5	ОГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	36	26	18		8					10															ЗаО	36	26	18		8			10							3	
6	ОГ.06	Основы бережливого производства														ЗаО	36	26	18		8			10				ЗаО	36	26	18		8			10						4		
7	ОП.01	Инженерная графика		22	16	6		10					6			Эк	50	30	18		12				8	12		Эк	72	46	24		22			14	12					34		
8	ОП.02	Материаловедение	ЗаО	36	26	18		8					10															ЗаО	36	26	18		8			10							3	
9	ОП.03	Метрология и стандартизация															20	18	8		10				2				20	18	8		10			2						45		
10	ОП.04	Средства и методы измерения															36	24	10		14				12				36	24	10		14			12						45		
11	ОП.05	Аналоговая схемотехника															32	22	10		12				10				32	22	10		12			10						45		
12	ОП.06	Электротехника	Эк	80	56	36		20					12	12														Эк	80	56	36		20			12	12						3	
13	ОП.07	Электронная техника															36	26	20		6				10				36	26	20		6			10						45		
14	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	36	26			26					10															ЗаО	36	26			26			10							3	
15	ОП.09	Планирование карьеры														ЗаО	32	22	16		6				10				ЗаО	32	22	16		6			10						4	
16	ОП.10	Психология общения	За	32	20	10		10					12															За	32	20	10		10			12							3	
17	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	36	26	10		16					10															ЗаО	36	26	10		16			10							3	
18	ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО	32	22	12		10					10															ЗаО	32	22	12		10			10							3	
19	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания измерительных приборов и оборудования		32	32	10		22									274	264	20		244				10				306	296	30		266			10						3456		
20	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания		20	20	10		10									26	20	10		10				6				46	40	20		20			6						345		
21	МДК.01.02	Организация хранения измерительных приборов, средств поверки и калибровки															20	16	10		6				4				20	16	10		6			4						45		
22	ПМ.02	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции	ЗаО	164	140	80		60					24			Эк ЗаО КР	148	118	34		64	20			18	12		Эк ЗаО(2) КР	312	258	114		124	20		42	12						3456	
23	МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений		52	46	28		18					6			Эк КР	72	54	16		18	20			6	12		Эк КР	124	100	44		36	20		12	12						34	
24	МДК.02.02	Технология метрологического надзора		46	38	28		10					8			ЗаО	40	28	18		10				12			ЗаО	86	66	46		20			20						34		
25	МДК.02.03	Метрологическая экспертиза технической документации.	ЗаО	48	38	24		14					10															ЗаО	48	38	24		14			10							3	
26	ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих															40	28	16		12				12				40	28	16		12			12						456		
27	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента															40	28	16		12				12				40	28	16		12			12						45		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За ЗаО(8)										Эк(2) ЗаО(5) КР										Эк(3) За ЗаО(13) КР																				
ПРАКТИКИ				(План)	30	30			30						5/6		264	264			264							7 1/3		294	294			294							8 1/6			
	УП.01.01	Учебная практика		12	12			12						1/3		228	228			228							6 1/3		240	240			240							6 2/3		345		
	УП.02.01	Учебная практика		18	18			18						1/2		36	36			36							1		54	54			54							1 1/2		345		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ														2																														
													2														9 3/6														11 3/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	1			0	1/3						
Учебная практика	2	1			0	1/2						
Учебная практика	2	2			6	1/3						
Учебная практика	2	2			1							
Учебная практика	3	1			3	1/6						
Учебная практика	3	1			1	2/3						
Учебная практика	3	1			2	1/6						
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	2			4	5/6						
Производственная практика	3	2			5	1/6						
Производственная практика	3	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4							
	Итого по факту											
	Итого по плану					33	1/6					

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4428	1476	612	864	1458	624	834	1494	612	882
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864						
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			2952				1458	624	834	1494	612	882
ОГСЭ	Социально-гуманитарный учебный цикл			320				320	154	166			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			654				480	274	206	174	174	
ПЦ	Профессиональный цикл			1762				658	196	462	1104	438	666
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	18
		Период атт.		36	-		36	-		24	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		27.02	-	26.71	26.87	-	27.72	27.7	-	25.56	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1072	1072	454	618						
		Блок СО		1072	1072	454	618						
		Блок ПП		1098				868	448	420	230	230	
		Блок ОГСЭ		246				246	114	132			
		Блок ОПЦ		450				334	192	142	116	116	
		Блок ПЦ		1452				582	172	410	870	366	504
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого		2386	1072	454	618	868	448	420	446	230	216
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	3	1	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)			2		2	1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			7		7	13	8	5	10	7	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			2		2						
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			83.77%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			67.76%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>БД.03 История</i>	1	2
	<i>БД.04 Обществознание</i>	1	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОГ.05 Основы финансовой грамотности</i>	2	1
	<i>ОП.12 Основы предпринимательской деятельности</i>	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК .03.01 Выполнение работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента</i>	3	1
	<i>МДК.03.02 Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	3	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Физики
2	Математики
3	Биологии
4	Химии
5	Обществознания и истории
6	Географии
7	Русского языка и литературы
8	Самостоятельной работы
9	Социально-гуманитарных дисциплин
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Иностранного языка
12	Лингафонный класс
13	Технического регулирования и метрологии
14	Материаловедения
15	Инженерной графики
16	Информационных технологий
Лаборатории:	
1	Технических и метрологических измерений
2	Электротехники и электроники
Мастерские:	
1	Метрология и КИП
Спортивный комплекс:	
1	Спортивные залы
2	Тренажерный зал
3	Полоса препятствий
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящая программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 18 сентября 2023 г. №699 (зарегистрирован от 25.10.2023 №75716) Нормативные основания для разработки программы подготовки специалистов среднего звена: - Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; · Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.09.2023 № 699 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.06 Метрологический контроль средств измерений" (Зарегистрирован 25.10.2023 № 75716) · Приказ Министерства образования и науки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями от 12 августа 2022 г.); · Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413". (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034); · Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167); · Приказ Министерства образования и науки России от 1 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования»; · Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями от 18.11.2020); · Приказ Министерства образования и науки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; · Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 696 "Об утверждении Порядка зачисления, учета и выдачи диплома о среднем профессиональном образовании продолжительностью 45 минут (группировка парами). Максимальный объем учебной нагрузки обучающего составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. В течение учебного года не менее двух раз установлены каникулы общей продолжительностью 10-11 недель в год, в том числе в зимний период – не менее 2 недель. При освоении обучающимися профессиональных компетенций реализуется учебная и производственная практика, в том числе преддипломная. Практика реализуется как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в течение учебных семестров. На преддипломную практику отводится 4 недели. В результате освоения профессионального модуля. Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. На промежуточную аттестацию, включая консультации, в рамках учебных циклов выделено 72 часа в течение всего срока обучения. По дисциплинам, междисциплинарным курсам, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены групповые консультации для обучающихся за счет времени, отведенного учебным планом на промежуточную аттестацию в рамках освоения учебных циклов. В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний учащихся: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены, экзамены квалифицированные. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего междисциплинарного курса или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в данное количество не входит промежуточная аттестация по дисциплине "Физическая культура"). Государственная итоговая аттестация проводится на завершающем этапе обучения в форме демонстрационного экзамена и защиты. Объем времени, отведенный на вариативную часть (1918 часов) по согласованию с работодателем реализован следующим образом: ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Материаловедение, ОП.03 Метрология и стандартизация ОП.04 Средства и методы измерения ОП.05 Аналоговая схемотехника ОП.06 Электротехника ОП.07 Электронная техника ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.09 Планирование карьеры ОП.10 Психология общения ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.12 Основы предпринимательской деятельности ОП 01 Инженерная графика, ОП 02 Материаловедение, ОП 03 Менеджмент, ОП 04 Метрология и стандартизация, ОП 05 Средства и методы измерения, ОП 06 Аналоговая схемотехника, ОП 07 Электротехника, ОП 08 Экономика организации, ОП 09 Электронная техника, ОП 10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП 11 Безопасность жизнедеятельности, ОП 12 Основы финансовой грамотности, ОП 13 Основы предпринимательской деятельности, МДК 01.01. Технология ремонта и техобслуживания, МДК 01.02 Организация хранения измерительных приборов, средств поверки и калибровки, УП 01.Учебная практика, МДК 02.01 Технология метрологического обеспечения измерений, МДК 02.02 Технология метрологического надзора, МДК 02.03 Метрологическая экспертиза технической документации, УП 02.Учебная практика, МДК 03.01 Выполнение работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента, МДК 03.02. Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. УП 03.Учебная практика. Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и