

Частное профессиональное образовательное учреждение "Газпром техникум Новый Уренгой"
Отделение очной формы обучения

План одобрен Учебно-методическим советом
ЧПОУ "Газпром техникум Новый Уренгой"
Протокол № 3 от 13.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ

14 февраля 2025 г.

С.В. Ялов

образовательная программа подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

Квалификация, техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический
Кафедра электротехнических специальностей
Отделения электротехнических специальностей
Ответственный за разработку учебного плана: заместитель директора по УР

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 890 от 27.11.2023

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.040	ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО СРЕДСТВАМ АВТОМАТИКИ И ПРИБОРАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.042	ПРИБОРИСТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.070	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
40.147	МЕХАТРОНИК В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Виды деятельности
техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК общеобразовательных дисциплин

/ Е.Э. Прудникова /

Председатель ЦК дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

/ О.Б. Алгазина /

Председатель ЦК дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

/ О.П. Падий /

Председатель ПК дисциплин физическая культура и безопасность жизнедеятельности

/ А.А. Козлов /

Председатель ПК общетехнических дисциплин

/ Ж.А. Маер /

Заведующий кафедрой электротехнических специальностей

/ Е.Г. Константинова /

Заведующий кафедрой нефтегазовых специальностей

/ Д.В. Сборщиков /

Заведующий учебной частью

/ Ю.Б. Пехоякина /

Заместитель директора по воспитательной работе

/ Р.Р. Фанин /

Заместитель директора по учебно-производственной работе

/ Д.Ю. Плешков /

Заместитель директора по учебной работе

/ П.Ф. Бобр /

Календарный учебный график РП-2025

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17 1/6	20	37 1/6	14	19	33		15 1/6	15 1/6	124 2/6
У	Учебная практика					3	3	3	2	5				8
П	Производственная практика								2	2	15		15	17
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	2/6	5/6	1 1/6	3/6	5/6	1 2/6	2/6	5/6	1 1/6	5 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 4/6	10 4/6	2	8 4/6	10 4/6		2	2	34 2/6
Итого		19 3/6	32 3/6	52	19 3/6	32 3/6	52	19 3/6	32 3/6	52	15 2/6	28	43 2/6	199 2/6

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	1764	3204
Практики	756	1044
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

				Формы пром. атт.						Итого акад.часов						Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Плэт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4	Семест р.5	Семест р.6	Семест р.7	Семест р.8	Код	Наименование		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
СОО.Среднее общее образование																														
	+	ОД	Обязательные дисциплины (ОД)	11122	222	12222			11111	1476	1476	1404	1404		72	749	100%	0%	630	846										
	+	ОД.01	Русский язык	12						95	95	78	78		17	38	95		40	55							1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.02	Литература	2					1	128	128	117	117		11	58	128		51	77							1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.03	Иностранный язык			2			1	117	117	117	117			22	117		51	66							3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
	+	ОД.04(У)	Математика	12						265	265	248	248		17	198	265		94	171							2	ЦК МНОЕНД - Цикловая комиссия дисциплин математического и общего естественно-научного цикла		
	+	ОД.05	История	2					1	127	127	117	117		10	40	127		51	76							1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.06	Физическая культура			2			1	117	117	117	117			112	117		51	66							4	ПК ФКиБЖД - Предметная комиссия дисциплин физическая культура и безопасность		
	+	ОД.06-1	Адаптивная физическая культура																								4	ПК ФКиБЖД - Предметная комиссия дисциплин физическая культура и безопасность		
	+	ОД.07	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	70	70	70	70			16	70		34	36							4	ПК ФКиБЖД - Предметная комиссия дисциплин физическая культура и безопасность		
	+	ОД.08(У)	Информатика			2			1	100	100	100	100			100	100		48	52							2	ЦК МНОЕНД - Цикловая комиссия дисциплин математического и общего естественно-научного цикла		
	+	ОД.09(У)	Физика	12						163	163	146	146		17	64	163		70	93							1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.10	Химия			2			1	78	78	78	78			24	78		34	44							1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.11	Обществознание			2			1	108	108	108	108			20	108		34	74							1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.12	Биология			1				36	36	36	36			12	36		36								1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ОД.13	География			2				36	36	36	36			14	36		36								1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ИП	Индивидуальный проект																								1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
	+	ДД(КВ	Дополнительные дисциплины, курсы по выбору (ДДКВ)			1				36	36	36	36			16	36		36											
	+	ДД(КВ.01	Иностр. язык			1				36	36	36	36			16	36		36								1	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин		
П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
СГ.Социально-гуманитарный цикл																														
	+	СГ.01	История России	4						72	72	66	66		6	10	60	12			72							3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	
	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		4			35	140	140	134	134		6	130	80	60			28	40	30	42			3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						3	68	68	68	68			12	68				68							4	ПК ФКиБЖД - Предметная комиссия дисциплин физическая культура и безопасность	
	+	СГ.04	Физическая культура			34568				170	170	170	170			120	100	70			34	34	30	38		34	4	ПК ФКиБЖД - Предметная комиссия дисциплин физическая культура и безопасность		
	+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4				36	36	36	36			14	36				36						3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
	+	СГ.06 в	Газопроводение						4	36	36	36	36			22		36			36						3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
	+	СГ.07 в	Культура речи и психология общения						5	48	48	48	48			23	24	24					48				3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
	+	СГ.08 в	Правовые основы профессиональной деятельности			8				36	36	36	36			8		36								36	3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
	+	СГ.09 в	Основы философии			5				48	48	48	48					48					48				3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла		
ОП.Общепрофессиональный цикл																														
	+	ОП.01	Инженерная графика			4			3	98	98	98	98			96	74	24			44	54						5	ПК ОТД - Предметная комиссия общетехнических дисциплин	
	+	ОП.02	Техническая механика	3						76	76	70	70			6	10	60	16		76							5	ПК ОТД - Предметная комиссия общетехнических дисциплин	
	+	ОП.03	Электротехника и электроника	4					3	228	228	222	222			6	114	180	48			102	126						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей
	+	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления						5	36	36	36	36			16	36					36						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы			3*				56	56	56	56			54	56				56							6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство			6				72	72	72	72			22	48	24					72					6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты			3*				36	36	36	36			35	36				36							6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов			5*				42	42	42	42			34	42					42						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов			5*				36	36	36	36			20	36					36						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.10	Программирование систем с числовым программным управлением	6						60	60	54	54			6	52	40	20					60				6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.11 в	Математика	3						72	72	66	66			6	54	72			72							2	ЦК МНОЕНД - Цикловая комиссия дисциплин математического и общего естественно-научного цикла	
	+	ОП.12 в	Электрические машины и приводы	4		3				100	100	94	94			6	84	100			24	76						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.13 в	Метрологическое обеспечение технических средств автоматизации	5						64	64	58	58			6	40	64				64						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.14 в	Средства измерений технологических параметров	6						80	80	74	74			6	50	80					80					6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.15 в	Информационная безопасность			4				48	48	48	48					48			48						2	ЦК МНОЕНД - Цикловая комиссия дисциплин математического и общего естественно-научного цикла		
	+	ОП.16 в	Материаловедение			4				48	48	48	48			20		48			48							6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.17 в	Экономика предприятия			8		8		80	80	80	80			60	80								80			3	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла	
	+	ОП.18 в	Вычислительная техника	6						64	64	58	58			6	32	64					64					6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.19 в	Электродиагностические измерения	4						76	76	70	70			6	50	4	72			76						6	КЗТС - Кафедра электротехнических специальностей	
	+	ОП.20 в	Автоматизация технологических процессов	56																										

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОО	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
	СОО	Среднее общее образование	
	ОД	Обязательные дисциплины (ОД)	
	ОД.01	Русский язык	
	ОД.02	Литература	
	ОД.03	Иностранный язык	
	ОД.04(У)	Математика	
	ОД.05	История	
	ОД.06	Физическая культура	
	ОД.06-1	Адаптивная физическая культура	
	ОД.07	Основы безопасности и защиты Родины	
	ОД.08(У)	Информатика	
	ОД.09(У)	Физика	
	ОД.10	Химия	
	ОД.11	Обществознание	
	ОД.12	Биология	
	ОД.13	География	
	ИП	Индивидуальный проект	
ДДКВ	Дополнительные дисциплины, курсы по выбору (ДДКВ)		
	ДДКВ.01	Родной язык	
СП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 11в; ОК 12в; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 11в; ОК 12в; ПК 3.1; ПК 3.3
	СГ.01	История России	ОК 02; ОК 05; ОК 06
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02; ОК 04; ОК 09
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04; ОК 06
	СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 08
	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.3
	СГ.06в	Гастрономические	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ОК 12в
	СГ.07в	Культура речи и психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
	СГ.08в	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 06; ОК 09; ОК 11в
	СГ.09в	Основы философии	ОК 01
	ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	ОП.01	Инженерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 3.2; ПК 5.1в
	ОП.02	Техническая механика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 4.3
	ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01; ОК 04; ОК 09; ПК 1.3; ПК 4.4; ПК 5.1в
	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ПК 1.1; ПК 2.3; ПК 4.4
	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	ОК 01; ОК 08; ОК 09; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 4.4
П	ОП.06	Охрана труда и безопасное производство	ОК 01; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.2; ПК 5.1в
	ОП.07	Процессы формирования и инструменты	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 2.2; ПК 4.4; ПК 5.1в
	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1
	ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 4.1
	ОП.10	Программирование систем с чистовым программным управлением	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 4.1
	ОП.11в	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 1.4; ПК 4.3
	ОП.12в	Электрические машины и приводы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	ОП.13в	Метрологическое обеспечение технических средств автоматизации	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 5.2в
	ОП.14в	Средства измерений технологических параметров	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 4.1
	ОП.15в	Информационная безопасность	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 08; ПК 3.4
	ОП.16в	Материаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 1.2; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	ОП.17в	Экономика предприятия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 5.1в
	ОП.18в	Вычислительная техника	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 2.4; ПК 4.1
	ОП.19в	Электроизмерительные измерения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 5.1в
	ОП.20в	Автоматизация технологических процессов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.4
	Профессиональный цикл		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	ПК.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
ПК.01	МДК.01.01	Разработка систем автоматизации технологических процессов, мехатронных систем и приводов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.01.02	Основы контроля, анализа функционирования и эксплуатации автоматизированных систем и робототехнических комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 5.1в
	УП.01.01	Учебная практика (электромонтажная)	ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.2; ПК 4.4; ПК 5.2в
	ПП.01.01	Производственная практика (по эксплуатации робототехнических комплексов)	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
	ПК.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПК.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.02.01	Пусконаладочные работы и техническое обслуживание автоматизированных систем и робототехнологических комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.02.02	Разработка программного обеспечения для функционирования робототехнологических систем и систем автоматизации	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	УП.02.01	Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (слесарные работы))	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
	УП.02.02	Учебная практика по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (сварочные работы)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	УП.02.03	Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (электроремонтные работы работы))	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4
	ПП.02.01	Производственная практика (по техническому обслуживанию робототехнологических комплексов)	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
	ПК.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПК.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.03.01	Организация работ по монтажу и наладке средств и систем автоматизации и механизации	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.03.02	Планирование обеспечения работ по монтажу и наладке систем автоматизации, контроль качества работ	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 3.1; ПК 3.3
	УП.03.01	Учебная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов (производственно-технологическая))	ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 4.3; ПК 4.4
	ПП.03.01	Производственная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов)	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
	ПК.03.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПК.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологических комплексах		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния робототехнологических комплексов и систем автоматизации	ОК 01; ОК 03; ОК 05; ПК 1.2; ПК 2.4; ПК 4.2; ПК 4.3
	МДК.04.02	Организация работ по устранению отказов и неисправностей робототехнологических комплексов и автоматизированных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.04.03	Обеспечение надежности систем автоматизации и мехатронных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 4.3; ПК 4.4
	ПП.04.01	Производственная практика (по подготовке и ведению технологического процесса (по видам) на робототехнологических комплексах)	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
	ПК.04.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПК.05	Основание профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"		ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.2; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	МДК.05.01	Диагностика, ремонт и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и элементов автоматизации	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07; ОК 09; ПК 1.3; ПК 4.2; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	УП.05.01	Учебная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике")	ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.3; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	ПП.05.01	Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (образовательная организация))	ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 5.2в
	ПП.05.02	Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (профильная организация))	ПК 1.3; ПК 5.1в; ПК 5.2в
	ПК.05.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика		
	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
	ПДП.02	Производственная (преддипломная) практика (подготовка к демонстрационному экзамену)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		
	ГИА.01(ГП)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
	ГИА.03(ДП)	Подготовка к защите дипломного проекта	
	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				630										17 3/6			846									23 3/6			1476									41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				630													846												1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36												36															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36												36															
	Аудиторная нагрузка			36													36												36															
	Контактная работа			36													36												36															
дисциплины (модули)				630	612	339	22	251						18	ТО: 17Э: 1/2		846	792	437	40	315					54	ТО: 22Э: 1 1/2		1476	1404	776	62	566					72	ТО: 39Э: 2					
1	ОД	Обязательные дисциплины (ОД)	Эк(3) ЗаО Др(8)	594	576	315	22	239						18		Эк(5) ЗаО(7)	846	792	437	40	315					54		Эк(8) ЗаО(8) Др(8)	1440	1368	752	62	554					72				12		
2	ОД.01	Русский язык	Эк	40	34	18		16					6		Эк	55	44	22		22					11		Эк(2)	95	78	40		38					17			1	12			
3	ОД.02	Литература	Др	51	51	27		24							Эк	77	66	34		32				11		Эк Др	128	117	61		56					11			1	12				
4	ОД.03	Иностранный язык	Др	51	51			51							ЗаО	66	66			66							ЗаО Др	117	117			117								3	12			
5	ОД.04(У)	Математика	Эк	94	88	68		20					6		Эк	171	160	130		30				11		Эк(2)	265	248	198		50					17			2	12				
6	ОД.05	История	Др	51	51	41		10							Эк	76	66	46		20				10		Эк Др	127	117	87		30					10			1	12				
7	ОД.06	Физическая культура	Др	51	51			51							ЗаО	66	66			66						ЗаО Др	117	117			117								4	12				
8	ОД.07	Основы безопасности и защиты Родины	Др	34	34	28		6							ЗаО	36	36	26		10						ЗаО Др	70	70	54		16								4	12				
9	ОД.08(У)	Информатика	Др	48	48			48							ЗаО	52	52			52						ЗаО Др	100	100			100								2	12				
10	ОД.09(У)	Физика	Эк	70	64	50	14						6		Эк	93	82	60	22					11		Эк(2)	163	146	110	36						17			1	12				
11	ОД.10	Химия	Др	34	34	23	8	3							ЗаО	44	44	23	18	3						ЗаО Др	78	78	46	26	6								1	12				
12	ОД.11	Обществознание	Др	34	34	32		2							ЗаО	74	74	70		4						ЗаО Др	108	108	102		6								1	12				
13	ОД.12	Биология	ЗаО	36	36	28		8																		ЗаО	36	36	28		8									1	1			
14	ОД.13	География													ЗаО	36	36	26		10						ЗаО	36	36	26		10									1	2			
15	ДДКВ	Дополнительные дисциплины, курсы по выбору (ДДКВ)	ЗаО	36	36	24		12																		ЗаО	36	36	24		12										1			
16	ДДКВ.01	Родной язык	ЗаО	36	36	24		12																		ЗаО	36	36	24		12									1	1			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2) Др(8)													Эк(5) ЗаО(7)													Эк(8) ЗаО(9) Др(8)															
КАНИКУЛЫ														2														9														11		

№	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	СРП	ИП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				630											17 3/6		858											23 5/6		1488											41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				630													858													1488															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											ТО: 17 1/6□ Э: 1/3		36											ТО: 20□ Э: 5/6		36											ТО: 37 1/6□ Э: 11/6				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36																												
		Аудиторная нагрузка		36													36																												
		Контактная работа		36													36																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				630	618	346	88	176		8			12		750	720	305	162	233		20				30		1380	1338	651	250	409		28			42									
1	СГ.01	История России												Эк	72	66	54		10		2				6		Эк	72	66	54		10		2			6	3	4						
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	28	28			28						ЗаО	40	40			38		2						ЗаО Др	68	68			66		2				3	3456						
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Др	68	68	54		12		2																	Др	68	68	54		12		2				4	3						
4	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	34	34			34						ЗаО	36	36			34								ЗаО(2)	68	68			68						4	34568						
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности												ЗаО	36	36	21		14		1						ЗаО	36	36	21		14		1				3	4						
6	СГ.06в	Газопроводение												Др	36	36	24		12								Др	36	36	24		12						3	4						
7	ОП.01	Инженерная графика	Др	44	44			44						ЗаО	54	54			52		2						ЗаО Др	98	98			96		2				5	34						
8	ОП.02	Техническая механика	Эк	76	70	58		10		2		6														Эк	76	70	58		10		2			6	5	3							
9	ОП.03	Электротехника и электроника	Др	102	102	66	24	12						Эк	126	120	66	42	10		2		6			Эк Др	228	222	132	66	22		2			6	6	34							
10	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	ЗаО	56	56	31	16	8		1																ЗаО	56	56	31	16	8		1				6	3							
11	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты	ЗаО	36	36	23	12			1																ЗаО	36	36	23	12			1				6	3							
12	ОП.11в	Математика	Эк	72	66	40		24		2		6													Эк	72	66	40		24		2			6	2	3								
13	ОП.12в	Электрические машины и приводы	ЗаО	24	24	24								Эк	76	70	24	36	8		2		6			Эк ЗаО	100	94	48	36	8		2			6	6	34							
14	ОП.15в	Информационная безопасность												ЗаО	48	48			47		1					ЗаО	48	48			47		1				2	4							
15	ОП.16в	Материаловедение												ЗаО	48	48	36	10			2					ЗаО	48	48	36	10			2				6	4							
16	ОП.19в	Электрорадиотехнические измерения												Эк	76	70	30	34	4		2		6			Эк	76	70	30	34	4		2			6	6	4							
17	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ЗаО	90	90	50	36	4						Эк ЗаО	140	134	50	40	40		4		6			Эк ЗаО(2)	230	224	100	76	44		4			6	6	34567							
18	МДК.01.01	Разработка систем автоматизации технологических процессов, мехатронных систем и модулей	ЗаО	90	90	50	36	4						Эк	104	98	50	40	4		4		6			Эк ЗаО	194	188	100	76	8		4			6	6	34							
ПРАКТИКИ (План)															108	108			108						3		108	108			108							3							
	УП.01.01	Учебная практика (электроизмерительная)												ЗаО	36	36			36						1	ЗаО	36	36			36						1	8	4						
	УП.02.01	Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (слесарные работы))												ЗаО	36	36			36						1	ЗаО	36	36			36						1	8	4						
	УП.02.02	Учебная практика по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (сварочные работы)												ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36						1	8	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(3) Др(4)											Эк(5) ЗаО(6) Др											Эк(7) ЗаО(9) Др(5)																			
КАНИКУЛЫ														2											8 4/6											10 4/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов												Академических часов												Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	ИП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП					ИП
ИТОГО (с факультативами)				630										17 3/6		858										23 5/6		1488										41 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				630												858												1488													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36												36													
		Аудиторная нагрузка		36												36												36													
		Контактная работа		36												36												36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				522	504	281	86	130		7			18	ТО: 14П Э: 1/2		714	684	332	182	123	30	17			30	ТО: 19П Э: 5/6		1236	1188	613	268	253	30	24			48	ТО: 33П Э: 1 1/3			
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	30	30			30							Эк	42	36			34		2			6		Эк Др	72	66			64		2			6			3	3456
2	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	30	30			30							ЗаО	38	38			38							ЗаО(2)	68	68			68							4	34568	
3	СГ.07в	Култура речи и психология общения	Др	48	48	27		20		1																	Др	48	48	27		20		1						3	5
4	СГ.09в	Основы философии	ЗаО	48	48	47				1																	ЗаО	48	48	47				1						3	5
5	оп.04	Технологическое оборудование и приспособления	Др	36	36	35				1																	Др	36	36	35				1						6	5
6	оп.06	Охрана труда и бережливое производство													ЗаО	72	72	57	10	5							ЗаО	72	72	57	10	5								6	6
7	оп.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	ЗаО	42	42	6		34		2																	ЗаО	42	42	6		34		2						6	5
8	оп.09	Математические методы моделирования производственных процессов	ЗаО	36	36	15	20			1																	ЗаО	36	36	15	20			1						6	5
9	оп.10	Программирование систем с числовым программным управлением												Эк	60	54	20	32			2			6			Эк	60	54	20	32			2			6			6	6
10	оп.13в	Метрологическое обеспечение технических средств автоматизации	Эк	64	58	17	34	6		1		6															Эк	64	58	17	34	6		1			6			6	5
11	оп.14в	Средства измерений технологических параметров												Эк	80	74	36	36			2			6			Эк	80	74	36	36			2			6			6	6
12	оп.18в	Вычислительная техника												Эк	64	58	29	24	4		1			6			Эк	64	58	29	24	4		1			6			6	6
13	оп.20в	Автоматизация технологических процессов	Эк	64	58	46	12					6			Эк	72	66	48	14	2		2		6			Эк(2)	136	124	94	26	2		2			12			6	56
14	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	Эк	70	64	44	10	10				6			ЗаО КР	70	70	20	10	8	30	2					Эк ЗаО КР	140	134	64	20	18	30	2			6			6	34567
15	МДК.01.02	Основы контроля, анализа функционирования и эксплуатации автоматизированных систем и робототехнических комплексов	Эк	70	64	44	10	10				6			ЗаО КР	70	70	20	10	8	30	2					Эк ЗаО КР	140	134	64	20	18	30	2			6			6	56
16	ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	ЗаО(2)	90	90	44	10	36							ЗаО Др	120	120	60	30	26		4					ЗаО(3) Др	210	210	104	40	62		4						6	5678
17	МДК.03.01	Организация работ по монтажу и наладке средств и систем автоматизации и механизации	ЗаО	54	54	44	10								Др	50	50	36	12			2					ЗаО Др	104	104	80	22			2						6	568
18	МДК.03.02	Планирование обеспечения работ по монтажу и наладке систем автоматизации, контроль качества работ													ЗаО	70	70	24	18	26		2					ЗаО	70	70	24	18	26		2						6	6
19	ПМ.05	Освоение профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"													ЗаО(3)	240	240	62	26	150		2					ЗаО(3)	240	240	62	26	150		2						6	67
20	МДК.05.01	Диагностика, ремонт и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики													ЗаО	96	96	62	26	6		2					ЗаО	96	96	62	26	6		2						6	6
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108				3			144	144			144				4				252	252			252							7		
УП.02.03		Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (электрорадиомонтажные работы работы))	ЗаО	72	72			72				2															ЗаО	72	72			72							2	8	5
УП.03.01		Учебная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов (производственно-технологическая))	ЗаО	36	36			36				1															ЗаО	36	36			36							1	8	5
УП.05.01		Учебная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольноизмерительным приборам и автоматике")												ЗаО	72	72			72					2		ЗаО	72	72			72							2	8	6	
ПП.05.01		Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (образовательная организация))												ЗаО	72	72			72					2		ЗаО	72	72			72							2	8	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(4) Др(3)											Эк(5) ЗаО(5) КР Др											Эк(8) ЗаО(9) КР Др(4)															
КАНИКУЛЫ														2												8 4/6												10 4/6			

[illegible]

					Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот				
СОО.Среднее общее образование																		
+	ОД.01	Русский язык	1		40	16						16						
			2		55	22					22							
+	ОД.02	Литература	1		51	25	1					24						
			2		77	33	1				32							
+	ОД.03	Иностранный язык	1		51	10						10						
			2		66	12					12							
+	ОД.04(У)	Математика	1		94	88	68					20						
			2		171	110	80				30							
+	ОД.05	История	1		51	15	5					10						
			2		76	25	5				20							
+	ОД.06	Физическая культура	1		51	51						51						
			2		66	66					66							
+	ОД.07	Основы безопасности и защиты Родины	1		34	6						6						
			2		36	10					10							
+	ОД.08(У)	Информатика	1		48	48						48						
			2		52	52					52							
+	ОД.09(У)	Физика	1		70	24	10	14										
			2		93	40	18	22										
+	ОД.10	Химия	1		34	12	1	8	3									
			2		44	22	1	18	3									
+	ОД.11	Обществознание	1		34	6	4		2									
			2		74	14	10		4									
+	ОД.12	Биология	1		36	12	4		8									
			2		36	14	4		10									
+	ДВК.01	Родной язык	1		36	16	4		12									
			2															
СГ.Социально-гуманитарный цикл																		
+	СГ.01	История России	4		72	10						10						
			3		28	28					28							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4		40	38					38							
			5		30	30					30							
			6		42	34					34							
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		68	12					12							
			3		34	34					34							
+	СГ.04	Физическая культура	4		34	34					34							
			5		30	30					30							
			6		38	38					38							
			8		34	34					34							
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		36	14					14							
+	СГ.06 «	Гастрономия	4		36	22	10		12									
+	СГ.07 «	Культура речи и психология общения	5		48	23	1		20									
+	СГ.08 «	Правовые основы профессиональной деятельности	8		36	8			8									
+	СГ.09 «	Основы философии	5		48													
ОП.Общепрофессиональный цикл																		
+	ОП.01	Инженерная графика	3		44	44						44						
			4		54	52					52							
+	ОП.02	Техническая механика	3		76	10					10							
			3		102	49	13	24	12									
+	ОП.03	Электротехника и электроника	4		126	65	13	42	10									
+	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	5		36	16	16											
+	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	3		56	54	30	16	8									
+	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство	6		72	22	52	10	5									
+	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты	3		36	35	23	12										
+	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	5		42	34						34						
+	ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов	5		36	20					20							
+	ОП.10	Программирование систем с часовым программным управлением	6		60	52	20	32										
+	ОП.11 «	Математика	3		72	54	30					24						
+	ОП.12 «	Электрические машины и приводы	3		24	20	20											
+	ОП.13 «	Метрологическое обеспечение технических средств автоматизации	5		64	40					34	6						
+	ОП.14 «	Средства измерений технологических параметров	6		80	50	14	36										
+	ОП.15 «	Информационная безопасность	4		48													
+	ОП.16 «	Материаловедение	4		48	20	10	10										
+	ОП.17 «	Экономика предприятия	8		80	60					40		20					
+	ОП.18 «	Вычислительная техника	6		64	32	4	24	4									
+	ОП.19 «	Электроизмерительные измерения	4		76	50	12	24	4									
+	ОП.20 «	Автоматизация технологических процессов	5		64	12		12										
			6		72	16		14	2									
П.Профессиональный цикл																		
+	МДК.01.01	Разработка систем автоматизации технологических процессов, мехатронных систем и модулей	3		90	40		36	4									
			4		104	44		40	4									
+	МДК.01.02	Основы контроля, анализа функционирования и эксплуатации автоматизированных систем и робототехнических комплексов	5		70	20		10	10									
			6		70	50		10	8	30	2							
+	УП.01.01	Учебная практика (электронизмерительная)	4		36	36			36									
+	ПП.01.01	Производственная практика (по эксплуатации робототехнических комплексов)	7		72	22			22									
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	7		6													
+	МДК.02.01	Пусконаладочные работы и техническое обслуживание автоматизированных систем и робототехнологических комплексов	8		72	62	42	20										
+	МДК.02.02	Разработка программного обеспечения для функционирования робототехнологических систем и систем автоматизации	8		64	64	24	26	2			2						
+	УП.02.01	Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (слесарные работы))	4		36	36			36									
+	УП.02.02	Учебная практика по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (слесарные работы)	4		36	36			36									
+	УП.02.03	Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (электромонтажные работы (работы))	5		72	72			72									
+	ПП.02.01	Производственная практика (по техническому обслуживанию робототехнологических комплексов)	7		72	22			22									
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	8		6													
+	МДК.03.01	Организация работ по монтажу и наладке средств и систем автоматизации и механизации	5		54	10		10										
			6		50	12		12										
			8		36	22		14	8									
+	МДК.03.02	Планирование обеспечения работ по монтажу и наладке систем автоматизации, контроль качества работ	6		70	44		18	26									
+	УП.03.01	Учебная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов (производственно-технологическая))	5		36	36			36									
+	ПП.03.01	Производственная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов)	7		108	108			108									
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	8		6													
+	МДК.04.01	Обеспечение текущего мониторинга состояния робототехнологических комплексов и систем автоматизации	8		100	64	12	20	2	30								
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению отказов и неисправностей робототехнологических комплексов и автоматизированных систем	8		72	22	44	26				2						
+	МДК.04.03	Обеспечение надежности систем автоматизации и неавтоматизированных систем	8		64	32	10	20	2									
+	ПП.04.01	Производственная практика (по подготовке и ведению технологического процесса (по виду) на робототехнологическом комплексе)	7		144	144			144									
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	8		6													
+	МДК.05.01	Диагностика, ремонт и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и элементов автоматизации	6		96	96	62	26	6			2						
+	УП.05.01	Учебная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике")	6		72	22			72									
+	ПП.05.01	Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (образовательная организация))	6		72	72			72									
+	ПП.05.02	Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (профильная организация))	7		144	144			144									
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	7		6													
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	8		72	22			22									
+	ПДП.02	Производственная (преддипломная) практика (подготовка к демонстрационному экзамену)	8		72	22			22									
ГИА.Государственная итоговая аттестация																		
+	ГИА.01(П)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		72	18			18									
+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	8		36	18			18									
+	ГИА.03(Д/и)	Подготовка к защите дипломного проекта	8		72	24						24						
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	8		36	12			12									
						3807	715	746	2234	80	32							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
УП.01.01 Учебная практика (электроизмерительная)	2	2			1							
			8	+	1	0	0	0	0	0		
УП.02.01 Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (слесарные работы))	2	2			1							
			8	+	1	0	0	0	0	0		
УП.02.02 Учебная практика по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (сварочные работы)	2	2			1							
			8	+	1	0	0	0	0	0		
УП.02.03 Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (электрорадиомонтажные работы работы))	3	1			2							
			8	+	2	0	0	0	0	0		
УП.03.01 Учебная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов (производственно-технологическая))	3	1			1							
			8	+	1	0	0	0	0	0		
УП.05.01 Учебная практика (по освоению профессии рабочего "Слесать по контрольноизмерительным приборам и автоматике")	3	2			2							
			8	+	2	0	0	0	0	0		
Вид практики: Производственная практика												
ПП.05.01 Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (образовательная организация))	3	2			2							
			8	+	2	0	0	0	0	0		
ПП.01.01 Производственная практика (по эксплуатации робототехнических комплексов)	4	1			2							
			8	+	2	0	0	0	0	0		
ПП.02.01 Производственная практика (по техническому обслуживанию робототехнологических комплексов)	4	1			2							
			8	+	2	0	0	0	0	0		
ПП.03.01 Производственная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов)	4	1			3							
			8	+	3	0	0	0	0	0		
ПП.04.01 Производственная практика (по подготовке и ведению технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе)	4	1			4							
			8	+	4	0	0	0	0	0		
ПП.05.02 Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (профильная организация))	4	1			4							
			8	+	4	0	0	0	0	0		
Вид практики: Преддипломная практика												
ПДП.01 Производственная (преддипломная) практика	4	2			2							
			8	+	2							
ПДП.02 Производственная (преддипломная) практика (подготовка к демонстрационному экзамену)	4	2			2							
			8	+	2							
Итого по факту						29						
Итого по плану						29						

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Не менее	Факт													
	Итого по ОП		5940	1476	630	846	1488	630	858	1488	630	858	1488	552	936	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	630	846										
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	630	846										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1488	630	858	1488	630	858	1488	552	936	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		654				348	130	218	236	156	80	70		70	
ОП	Общепрофессиональный цикл		1508				838	410	428	590	242	348	80		80	
П	Профессиональный цикл		2086				302	90	212	662	232	430	1122	552	570	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36	
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	3	5	7	2	5	8	3	5	7	2	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	2	7	9	3	6	9	4	5	8	1	7	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1			1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)	8	8				5	4	1	4	3	1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		96.89%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.04%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	УП.01.01 Учебная практика (электроизмерительная)	2	2
	УП.02.01 Учебная практика (по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (слесарные работы))	2	2
	УП.02.02 Учебная практика по пуско-наладке и техническому обслуживанию робототехнологических комплексов (сварочные работы)	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОП.05 Гидравлические и пневматические системы	2	1
	ОП.07 Процессы формообразования и инструменты	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.03.01 Организация работ по монтажу и наладке средств и систем автоматизации и механизации	3	1
	УП.03.01 Учебная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов (производственно-технологическая))	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	ОП.08 Автоматизация проектирования технологических процессов	3	1
	ОП.09 Математические методы моделирования производственных процессов	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.05.01 Диагностика, ремонт и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	3	2
	УП.05.01 Учебная практика (по освоению профессии рабочего "Слесать по контрольноизмерительным приборам и автоматике")	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	ПП.01.01 Производственная практика (по эксплуатации робототехнических комплексов)	4	1
	ПП.02.01 Производственная практика (по техническому обслуживанию робототехнологических комплексов)	4	1
	ПП.03.01 Производственная практика (по организационному обеспечению внедрения средств автоматизации и механизации технологических процессов)	4	1
	ПП.04.01 Производственная практика (по подготовке и ведению технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе)	4	1
	ПП.05.02 Производственная практика (по освоению профессии рабочего "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" (профильная организация))	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	ПДП.01 Производственная (преддипломная) практика	4	2
	ПДП.02 Производственная (преддипломная) практика (подготовка к демонстрационному экзамену)	4	2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ЦК ОД	ЦК ОД - Цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин
2	ЦК МиОЕНД	ЦК МиОЕНД - Цикловая комиссия дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
3	ЦК ОГСЭД	ЦК ОГСЭД - Цикловая комиссия дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
4	ПК ФКиБЖД	ПК ФКиБЖД - Предметная комиссия дисциплин физическая культура и безопасность
5	ПК ОТД	ПК ОТД - Предметная комиссия общетехнических дисциплин
6	КЭТС	КЭТС - Кафедра электротехнических специальностей
7	КНГС	КНГС - Кафедра нефтегазовых специальностей
8	УПЧ	УПЧ - Учебно-производственная часть
9	ВЧ	ВЧ - Воспитательная часть

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	101 Кабинет экономики и менеджмента
2	104 Кабинет литературы, русского языка и культуры речи
3	105 Кабинет биологии и экологии
4	106 Кабинет геологии и экологии природопользования
5	134 Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
6	136 Кабинет социально-экономических и общественных дисциплин Кабинет для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
7	145 Кабинет газотурбинного привода
8	148 Кабинет охраны труда и техники безопасности
9	202 Кабинет иностранных языков
10	203 Кабинет математики
11	204 Кабинет общественно-исторических дисциплин
12	205 Кабинет социально-экономических и правовых дисциплин
13	206 Кабинет курсового и дипломного проектирования. Помещение для самостоятельной работы студентов
14	228 Кабинет иностранных языков
15	234 Кабинет экономических дисциплин Включая лаборантскую
16	235 Кабинет анализа финансово-хозяйственной деятельности и статистики
17	301 Кабинет инженерной графики
18	303 Кабинет инженерной графики
19	304 Кабинет технического анализа и контроля производства.
20	306 Кабинет химических дисциплин
21	309 Кабинет эксплуатации оборудования для транспорта нефти и газа
22	311 Кабинет информатики и вычислительной техники
23	312 Кабинет информатики и вычислительной техники
24	323 Кабинет иностранных языков
25	332 Кабинет дисциплин по переработке нефти и газа
26	2 Класс профессиональных квалификаций. Класс освоения профессиональных компетенций Выставка курсовых и дипломных работ
Лаборатории	
1	108 Кабинет-лаборатория безопасности жизнедеятельности
2	134 Лаборатория технической механики и материаловедения.
3	140 Лаборатория электрических машин
4	231 Кабинет-лаборатория информационных технологий и компьютерного моделирования. Помещение для самостоятельной работы студентов
5	236 Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
6	237 Кабинет-лаборатория типовых элементов систем автоматического управления
7	239 Кабинет-лаборатория электротехники и электротехнических измерений
8	241 Лаборатория автоматизации технологических процессов и автоматического управления
9	246 Лаборатория монтажа, наладки, эксплуатации, ремонта электрооборудования и систем электроснабжения
10	250 Кабинет-лаборатория электронной и вычислительной техники
11	304 Лаборатория химии и технологии нефти и газа. Лаборатория процессов и аппаратов
12	306 Лаборатория оборудования нефтегазоперерабатывающего производства и органической химии
13	307 Лаборатория процессов и аппаратов добычи, транспорта и переработки
14	327 Кабинет-лаборатория физики
15	329 Лаборатория разработки и эксплуатации нефтяных и газовых
Мастерские	
1	147 Мастерская электромонтажных и сварочных работ
2	151 Слесарно-механическая мастерская
Залы	
1	3 Теннисный зал
2	6 Лыжная база
3	28 Зал общефизической подготовки
4	110 Читальный зал библиотеки. Помещение для самостоятельной работы студентов
5	137-138 Тренажерный зал
6	217 Спортивный зал
7	225, 227 Актный зал
Учебный полигон	
1	1.09 Учебное помещение "Кабинет бурения и эксплуатации скважин (тренажер АМТ)"
2	1.10 Учебное помещение "Метрологическая лаборатория"
3	2.03 Учебное помещение "Кабинет машинного обучения системы управления, тренажер-имитатор АПТК МСКУ-6000 (Система-сервис)"
4	2.08 Учебное помещение "Кабинет охраны труда"
5	2.12 Учебная аудитория

Пояснительная записка к учебному плану

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.18 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)» разработан ЧПОУ ГТНУ в соответствии с приказом Минпросвещения России от 27.11.2023 № 890 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.18 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)» в целях определения перечня, трудоемкости, последовательности и распределения по периодам обучения курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности при организации образовательной деятельности.

2. При разработке учебного плана учитывались:

- примерная образовательная программа (ПОП), включенная в реестр ПОП СПО (рег.номер 64/2024);
- требования профессиональных стандартов, указанных в ПОП (40.067, «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», утвержден приказом Минтруда России 30 сентября 2020г. № 685н);
- требования профессиональных стандартов, ориентированных на специфику и особенности предприятий группы ПАО «Газпром», в том числе региональных, определенных рабочей группой по разработке профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.18 совместно с ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова» Протокол от 19 ноября 2024 года (19.040, «Электромеханик по средствам автоматике и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли», утвержден приказом Минтруда России 21 апреля 2017г. № 382н; 19.042, «Приборист нефтегазовой отрасли», утвержден приказом Минтруда России 19 апреля 2017 г. №368н; 19.070, «Специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли», утвержден приказом Минтруда России 31 марта 2021г. № 196н; 40.147 «Мехатроник в области промышленной автоматизации», утвержден приказом Минтруда России 25 мая 2021г. № 338н).

3. Образовательная программа реализуется с одновременным получением среднего общего образования. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 5940 часов, нормативный срок по очной форме обучения - 3 года 10 месяцев. Календарным учебным графиком предусмотрено начало занятий 01 сентября, завершение - 30 июня. Допускается изменения календарного учебного графика. Каникулы предусмотрены в объеме 34-х недель на весь срок обучения, в том числе 11 недель на 1 курсе, 11 недель на 2 курсе, 9 недель на 3 курсе, 3 недели на 4 курсе. В данное количество включены обязательные 2 недели каникул в зимний период. Для всех видов учебных занятий и практики академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Допускаются временные изменения продолжительности академического часа. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю. Обучение ведется по шестидневной учебной неделе.

4. Учебный план образовательной программы имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл,
- социально-гуманитарный цикл,
- общепрофессиональный цикл,
- профессиональный цикл,
- государственная итоговая аттестация.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формами, определенными учебным планом.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований ФГОС СОО и положений ФООП СОО, с учетом получаемой специальности СПО.

При этом учтён технологический профиль обучения, что обеспечивается введением профильных дисциплин — математики, физики, информатики, изучаемых на углублённом уровне.

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и ФООП СОО и состоит из обязательных общеобразовательных дисциплин русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины. В учебный план включена дополнительная общеобразовательная дисциплина - родной язык. В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения. Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки. Объем общеобразовательного цикла составляет 1476 часов.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Возможно проведение выездных занятий, в том числе в рамках реализации программ практики.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла включает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности». Объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, что соответствует требованиям ФГОС СПО.

Обязательная часть общепрофессионального цикла включает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Технологическое оборудование и приспособления», «Гидравлические и пневматические системы», «Охрана труда и бережливое производство», «Процессы формообразования и инструменты», «Автоматизация проектирования технологических процессов», «Математические методы моделирования производственных процессов», «Программирование систем с числовым программным управлением».

Профессиональный цикл включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности, предусмотренными п.2.4 ФГОС СПО, в состав которых входит один или несколько междисциплинарных курсов (МДК), которые установлены Техникумом самостоятельно с учетом ПОП и требований предприятий группы ПАО «Газпром».

Обязательная часть без учета объема ГИА выполняет требования ФГОС СПО и составляет 57,77 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

5. Предусмотрено выполнение курсовых проектов: ОП.17 «Экономика предприятия» - 20 часов; МДК.01.02 «Основы контроля, анализа функционирования и эксплуатации автоматизированных систем и робототехнических комплексов» - 30 часов; МДК.04.01 «Осуществление текущего мониторинга состояния робототехнологических комплексов и систем автоматизации» - 30 часов.

6. Самостоятельная работа выделена по отдельным дисциплинам, МДК (за исключением дисциплин общеобразовательного цикла) и составляет 3,1 % от объема образовательной программы.

7. Вариативная часть выполняет требования ФГОС СПО и составляет 42,23 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Данный объем использован:

- на введение вариативных дисциплин, направленных на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, введение дополнительных профессиональных компетенций: СГ.06 «Культура речи и психология общения» (36 часов); СГ.08 «Правовые основы профессиональной деятельности» (36 часов); СГ.09 «Основы философии» (48 часов); ОП.11

«Математика» (72 часа); ОП.12 «Электрические машины и приводы» (100 часов); ОП.13 «Метрологическое обеспечение технических средств автоматизации» (64 часа); ОП.14 «Средства измерений технологических параметров» (80 часов); ОП.15 «Информационная безопасность» (48 часов); ОП.16 «Материаловедение» (48 часов); ОП.17 «Экономика предприятия» (80 часов); ОП.18 «Вычислительная техника» (64 часа); ОП.19 «Электрорадиотехнические измерения» (76 часов); ОП.20 «Автоматизация технологических процессов» (136 часов);

- на увеличение объема времени с целью углубления подготовки, отведенного на дисциплины, междисциплинарные курсы, практики обязательной части образовательной программы; дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций.

8. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом, т.е. поэтапно. Объем времени, предусмотренный на проведение практик составляет 1044 часов.

9. Учебным планом предусмотрена образовательная деятельность обучающихся в форме практической подготовки при реализации дисциплин, междисциплинарных курсов, практики, и иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом (промежуточная и государственная итоговая аттестация).

Практическая подготовка осуществляется путем проведения лабораторных и практических занятий, выполнения курсового проектирования, всех видов практики, а также включает в себя отдельные уроки, лекции.

Объем практической подготовки при проведении практик составляет 100 % от объема времени, отводимого на учебную и производственную практики.

Объем практической подготовки в целом по образовательной программе составляет 64,05 % от общего объема учебной нагрузки.

10. В учебном плане отражены периодичность и формы промежуточной аттестации обучающихся после завершения освоения всей (или определенной части) дисциплины, МДК, профессионального модуля, этапа практики, предусмотренных образовательной программой за учебный период (семестр). Предусмотрены комплексные формы промежуточной аттестации.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов — 10.

Объем времени на подготовку и проведение промежуточной аттестации для обучающихся составляет 276 часов, включая общеобразовательный цикл (72 часа).

11. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают также профессии рабочего: 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

12. Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

Объем ГИА выполняет требования ФГОС СПО и составляет 216 академических часов (6 недель), в том числе подготовка к ГИА – 2 недели, защита дипломного проекта – 1 неделя; подготовка к демонстрационному экзамену – 2 недели, проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя.