

**Справка 3. Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта по образовательным программам**

№	Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование (назначение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта объекта	Перечень основного оборудования	Общая площадь	Адрес (местоположение) (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1	<b>Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования: программа подготовки специалистов среднего звена 15.02.08 Технология машиностроения</b>				
	ОУДБ.00 Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) базовые				
1	ОУДБ.01 Русский язык	Русский язык и литература № 43	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1 Комплект портретов писателей, поэтов – 1	55.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 7
2	ОУДБ.02 Литература	Русский язык и литература № 43	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1 Комплект портретов писателей, поэтов – 1	55.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 7

3	ОУДБ.03 Иностранный язык	Иностранный язык (английский) № 21	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 11 Стул ученический – 22 для аудирования: использование компьютерного класса	23.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 38
4	ОУДБ.03 Иностранный язык	Иностранный язык (английский) №22	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 9 Стул ученический – 18 для аудирования: использование компьютерного класса	20.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 39
5	ОУДБ.04 История	Истории и права, №32	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 16 стул ученический-32 АРМ – 1 Комплект карт – 1	54,1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 8
6	ОУДБ.05 Физическая культура	Спортивный зал	Перекладина гимнастическая – 2 Брусья параллельные – 1 Конь гимнастический – 2 Козел гимнастический – 1 Бревно гимнастическое – 1 Мостик подкладной – 1 Маты гимнастические – 10 Щиты баскетбольные – 4 Мячи футбольные – 6 Мячи волейбольные – 10 Мячи баскетбольные – 10 Комплект лыж – 27 Велоход – 2 Дорожка беговая – 1 Тренажер многофункциональный - 1	268,7	г.Златоуст, ул.Машиностроителей, 2а, лит.А, 1 эт, №11
7	ОУДБ.06 Основы безопасности	Кабинет «Безопасности и жизнедеятельности и охраны труда» № 19	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 16	51.4	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 28

	жизнедеятельности		<p>Стул ученический – 32  АРМ –  Набор плакатов – есть  Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование (бытовой дозиметр, комплект индивидуальных измерителей дозы облучения, войсковой прибор химической разведки (ВПХР), индивидуальные средства защиты (ОЗК-Л1, противогазы), средства пожаротушения);  Наглядные пособия (организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, текст Военной присяги, ордена России, военная форма со знаками различия);  Макет АК-74, макет РПК-74, пневматическая винтовка, пневматические пистолеты (2);  Учебно-методическое обеспечение (учебное пособие, рабочая тетрадь, методические указания для студентов, раздаточные материалы;  Телевизор, видеомэагнитофон, DVD-плеер</p>		
8	ОУДБ.07 Химия	Химии и биологии (естественных дисциплин) № 15	<p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Стол ученический – 18  Стул ученический – 36  АРМ – 1  Набор плакатов – 1</p>	41,3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 14
9	ОУДБ.08 Обществознание (вкл. экономику и право)	Истории и права, № 32	<p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Стол ученический – 16  стул ученический-32</p>	54,1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 8

			АРМ – 1 Комплект карт – 1		
10	ОУДБ.09 Биология	Химии и биологии (естественных дисциплин) , № 15	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1	41.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 14
11	ОУДБ.10 География	Химии и биологии (естественных дисциплин) , № 15	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1	41.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 14
12	ОУДБ.11 Экология	Химии и биологии (естественных дисциплин) , № 15	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1	41.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 14
	ОУДП.00 Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) профильные				
13	ОУДП.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Математики математических дисциплин, № 33	и Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 Набор плакатов – 1 АРМ – 1	64.6	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 9
14	ОУДП.02 Информатика	Вычислительной техники и учебных баз практики № 13	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Доска интерактивная - 1 Стол ученический - 10 Стол компьютерный - 10	64.9	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 6



			Стул ученический – 35 ПК – 13 с программным обеспечением АРМ – 1		
15	ОУДП.03 Физика	Физика (естественных дисциплин), № 16	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 15 Стул ученический – 30 АРМ – 1 Набор приборов	51.9	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 22
	УДД.00 Учебные дисциплины дополнительные				
16	УДД.01 Основы исследовательской деятельности	Правовых основ профессиональной деятельности, № 31	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 19 Стул ученический – 38 АРМ – 1	69.2	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 6
	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
17	ОГСЭ.01 Основы философии	Социально-экономических дисциплин, № 38	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 14 Стул ученический – 56 АРМ – 1	55.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 20
18	ОГСЭ.02 История	Истории и права, № 32	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 16 стул ученический-32 АРМ – 1 Комплект карт – 1	52.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 6

19	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Иностранный язык (английский), № 21	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 11 Стул ученический – 22 для аудирования: использование компьютерного класса	23.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 38
20	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Иностранный язык (английский), № 22	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 9 Стул ученический – 18 для аудирования: использование компьютерного класса	20.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 39
21	ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал	Перекладина гимнастическая – 2 Брусья параллельные – 1 Конь гимнастический – 2 Козел гимнастический – 2 Бревно гимнастическое – 1 Мостик подкладной – 1 Маты гимнастические – 10 Щиты баскетбольные – 4 Мячи футбольные – 6 Мячи волейбольные – 16 Мячи баскетбольные – 16 Комплект лыж – 27 Велоход – 2 Дорожка беговая – 1 Тренажер многофункциональный - 1	268,7	г.Златоуст, ул.Машиностроителей, 2а, лит.А, 1 эт, №11
		Спортивная площадка	Футбольные ворота – 2 Баскетбольный щит - 2		г.Златоуст, ул.Таганайская, 2
22	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	Русский язык и литература № 43	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1 Комплект портретов писателей, поэтов – 1	55.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 7

23	ОГСЭ.06 Социальная психология	Кабинет «Социально-экономических дисциплин» №38	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 14 Стул ученический – 56 АРМ – 1	55.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 20
	ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл				
24	ЕН.01 Математика	Математики и математических дисциплин, № 33	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 Набор плакатов – 1 АРМ – 1	64.6	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 9
25	ЕН.02 Информатика	Информационных технологий в профессиональной деятельности, № 45	Рабочее место преподавателя –1 Доска – 1 Стол ученический –12 Стул ученический –12 АРМ –1 Лицензионное программное обеспечение – Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D версии 11, 13, 14 (для самостоятельной работы студентов версия Лайт), САПР технологических процессов «ВЕРТИКАЛЬ» Персональные компьютеры (совместимые с IBM PC) Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Компьютерная графика»	59.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 10

26	ЕН. 03 Экологические основы природопользования	Химии и биологии (естественных дисциплин), № 15	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 18 Стул ученический – 36 АРМ – 1 Набор плакатов – 1	41.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 2 эт, № 14
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл				
27	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет «Инженерной графики» №48	Рабочее место преподавателя –1 Доска –1 Стол ученический – Стул ученический – 29 АРМ –1 Лицензионное программное обеспечение – Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D версии 11, 13, 14 (для самостоятельной работы студентов версия Лайт), САПР технологических процессов «ВЕРТИКАЛЬ» Персональные компьютеры (совместимые с IBM PC) Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Инженерная графика»	62.5	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 21
28	ОП.02 Компьютерная графика	Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности» №45	Рабочее место преподавателя –1 Доска – 1 Стол ученический –12 Стул ученический –12 АРМ –1 Лицензионное программное обеспечение – Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D версии 11, 13, 14 (для самостоятельной работы студентов версия Лайт), САПР технологических процессов	59.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 10



			«ВЕРТИКАЛЬ» Персональные компьютеры (совместимые с IBM PC) Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Компьютерная графика»		
29	ОП.03 Техническая механика	Кабинет «Технической механики» №37	Рабочее место преподавателя с ПК – 1 Доска – 1 Стол ученический – 9 Стул ученический – 36 АРМ – Набор плакатов – есть Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Техническая механика»	41.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 18
30	ОП. 04 Материаловедение	Кабинет «Технической механики» №37	Рабочее место преподавателя с ПК – 1 Доска – 1 Стол ученический – 9 Стул ученический – 36 АРМ – Набор плакатов – есть Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Материаловедение»	41.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 18
31	ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет «Технологии машиностроения» №34	Рабочее место преподавателя –1 Доска –1 Стол ученический –20 Стул ученический –40 АРМ –1 Набор плакатов –есть Контрольно-измерительные приборы и инструменты Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Метрология,	65.1	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 12

			стандартизация и сертификация»		
32	ОП.06 Процессы формообразования и инструменты	Процессов формообразования и инструментов № 40	<p>Рабочее место преподавателя – 1 Документ-камера Посадочных мест – 25 АРМ – 1 ПК – 11 Токарные станки с ЧПУ CC-D6000 E с системой управления NCCAD – 3 Фрезерные станки с ЧПУ CC-F1210E с системой управления NCCAD - 3 Программное обеспечение общего и профессионального назначения Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, симуляторы – Keller HAAS токарная и фрезерная обработка; наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain Учебный модуль для програм-ия систем ЧПУ (Базовое устр-во + клавиатура ЧПУ) – 6 Система технического зрения – 1 Робот с декартовой системой координат – 1 Экран настенный 160*160 см Flehx тип MW с поворотным настенным креплением - 1 Технологическая оснастка Наборы режущих и мерительных инструментов Комплекты учебно-методической документации Методические указания к выполнению лабораторных работ.</p>	56.4	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 2
33	ОП.07 Технологическое оборудование	Технологического оборудования и оснастки № 36	<p>Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Документ- камера - 1 Стол ученический – 15 Стул ученический – 30 АРМ – 1</p>	59.7	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 17

			<p>Набор плакатов – есть          Станки различных групп          Станочные приспособления и УСП          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Технологическое оборудование»          Методические указания к выполнению практических работ</p>		
34	<p>ОП.08          Технология машиностроения</p>	<p>Кабинет «Технологии машиностроения» № 34</p>	<p>Рабочее место преподавателя –1          Доска –1          Стол ученический –20          Стул ученический –40          АРМ –1          Набор плакатов –есть          Контрольно-измерительные приборы и инструменты          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Технология машиностроения»          Презентации по темам дисциплин          Видеофильмы          Комплект учебно-методических пособий по «Технологии машиностроения»          Набор различных видов режущего инструмента.</p>	65.1	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 12</p>
35	<p>ОП. 09          Технологическая оснастка</p>	<p>Технологического оборудования и оснастки № 36</p>	<p>Рабочее место преподавателя – 1          Доска – 1          Документ- камера - 1          Стол ученический – 15          Стул ученический – 30          АРМ – 1          Набор плакатов – есть          Станки различных групп          Станочные приспособления и УСП          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Технологическая</p>	59.7	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 17</p>

			оснастка» Методические указания к выполнению практических работ		
36	ОП. 10 Программирование для автоматизированного оборудования	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ № 42	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Посадочных мест – 9 АРМ – 1 ПК – 9 Учебный токарный станок EMCO Concept Tum 60 - 1 Учебный фрезерный станок EMCO Concept Mill 55 – 1 ГПМ (2 токарных станка, робот, транспортёр, 3D – принтер) Программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain Гибкий произв.модуль на базе 2-х настол.учеб.токарных станков с комп.системой ЧПУ и робота-манипулятора с угловой системой координат и автоматизир.складом ГПМ-2Т-Робин PCC2 - 1 Комплекс сборочных модулей "Умелец 2" для сборки, наладки и програм-ния действующих моделей роботов и фрезерных станков с комп.системами ЧПУ – 1 Учебный модуль (Базовое устр-во для устан. смен.клавиатур ЧПУ + клавиатура ЧПУ) – 9 верстаки 2-х тумбовые – 2 Коммутатор D-Link DGS-1016D – 1 Методическое и программное обеспечение к учеб. интелект. робот.центру УИРЦ-1 - 1	55.2	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 5
37	ОП. 11	Информационных	Рабочее место преподавателя –1	59.0	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2,



	Информационные технологии в профессиональной деятельности	технологий профессиональной деятельности № 45	в	<p>Доска – 1          Стол ученический –12          Стул ученический –12          АРМ –1          Лицензионное программное обеспечение – Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D версии 11, 13, 14 (для самостоятельной работы студентов версия Лайт), САПР технологических процессов «ВЕРТИКАЛЬ»          Персональные компьютеры (совместимые с IBM PC)          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Компьютерная графика»</p>		лит.А, 4 эт, № 10
38	ОП. 12 Основа экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Кабинет «Экономических дисциплин» № 35		<p>Рабочее место преподавателя – 1          Доска – 1          Стол ученический – 15          Стул ученический – 30          АРМ – 1          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности».</p>	60.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 14
39	ОП. 13 Охрана труда	Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» № 19	и	<p>Рабочее место преподавателя – 1          Доска – 1          Стол ученический – 16          Стул ученический – 32          АРМ –          Набор плакатов – есть          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Охрана труда», основные законодательные и нормативные</p>	51.4	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 28

			<p>акты по безопасности труда.</p> <p>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование (бытовой дозиметр, комплект индивидуальных измерителей дозы облучения, войсковой прибор химической разведки (ВПХР), индивидуальные средства защиты (ОЗК-Л1, противогазы), средства пожаротушения);  Наглядные пособия (организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, текст Военной присяги, ордена России, военная форма со знаками различия);  Макет АК-74, макет РПК-74, пневматическая винтовка, пневматические пистолеты (2);  Учебно-методическое обеспечение (учебное пособие, рабочая тетрадь, методические указания для студентов, раздаточные материалы);  Телевизор, видеомэгнитофон, DVD-плеер</p>		
40	<p>ОП. 14</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» № 19</p>	<p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Стол ученический – 16  Стул ученический – 32  АРМ –  Набор плакатов – есть</p> <p>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование (бытовой дозиметр, комплект индивидуальных измерителей дозы облучения, войсковой прибор химической разведки (ВПХР), индивидуальные средства защиты (ОЗК-Л1, противогазы), средства пожаротушения);  Наглядные пособия (организационная структура Вооруженных Сил Российской</p>	51.4	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2,  3 эт, № 28</p>

			Федерации, текст Военной присяги, ордена России, военная форма со знаками различия); Макет АК-74, макет РПК-74, пневматическая винтовка, пневматические пистолеты (2); Учебно-методическое обеспечение (учебное пособие, рабочая тетрадь, методические указания для студентов, раздаточные материалы); Телевизор, видеомаягнитофон, DVD-плеер		
41	ОП. 15 Электротехника и электроника	Электротехники и электроники № 20.2	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Стол ученический – 13 Стул ученический – 26 Набор плакатов – есть Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Электротехника и электроника» Лабораторные стенды «Теоретические основы электротехники», методические указания к выполнению лабораторных работ	42.6	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А2, 3 эт, № 30
42	ОП. 16 Гидравлические и пневматические системы	Технологического оборудования и оснастки № 36	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Документ- камера - 1 Стол ученический – 15 Стул ученический – 30 АРМ – 1 Набор плакатов – есть Станки различных групп Станочные приспособления и УСП Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы» Методические указания к выполнению лабораторных работ	59.7	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 17

	П.00 Профессиональный цикл				
43	<p>ПМ.01</p> <p>Разработка технологических процессов изготовления деталей и машин</p>	<p>Процессов формообразования и инструментов № 40 совместно с Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ № 42</p>	<p>№ 40</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 Документ-камера Посадочных мест – 25 АРМ – 1 ПК – 11 Токарные станки с ЧПУ CC-D6000 E с системой управления NCCAD – 3 Фрезерные станки с ЧПУ CC-F1210E с системой управления NCCAD - 3 Программное обеспечение общего и профессионального назначения Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, симуляторы – Keller HAAS токарная и фрезерная обработка; наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain Учебный модуль для програм-ия систем ЧПУ (Базовое устр-во + клавиатура ЧПУ) – 6 Система технического зрения – 1 Робот с декартовой системой координат – 1 Экран настенный 160*160 см Flehx тип MW с поворотным настенным креплением - 1 Технологическая оснастка Наборы режущих и мерительных инструментов Комплекты учебно-методической документации Методические указания к выполнению лабораторных работ.</p> <p>№ 42</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1</p>	<p>56.4</p> <p>55.2</p>	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 2</p> <p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 5</p>



			Посадочных мест – 9 АРМ – 1 ПК – 9 Учебный токарный станок EMCO Concept Turn 60 - 1 Учебный фрезерный станок EMCO Concept Mill 55 – 1 ГПМ (2 токарных станка, робот, транспортёр, 3D – принтер) Программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, наладочные стойки с ЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain Гибкий произв.модуль на базе 2-х настол.учеб.токарных станков с комп.системой ЧПУ и робота-манипулятора с угловой системой координат и автоматизир.складом ГПМ-2Т-Робин РСС2 - 1 Комплекс сборочных модулей "Умелец 2" для сборки, наладки и программирования действующих моделей роботов и фрезерных станков с комп.системами ЧПУ – 1 Учебный модуль (Базовое устр-во для устан. смен.клавиатур ЧПУ + клавиатура ЧПУ) – 9 верстаки 2-х тумбовые – 2 Коммутатор D-Link DGS-1016D – 1 Методическое и программное обеспечение к учеб. интелект. робот.центру УИРЦ-1 - 1		
44	МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин	Процессов формообразования и инструментов № 40 совместно с Автоматизированного	№ 40 Рабочее место преподавателя – 1 Документ-камера Посадочных мест – 25		

проектирования  
технологических  
процессов и  
программирования систем  
с ЧПУ № 42

<p>АРМ – 1 ПК – 11 Токарные станки с ЧПУ CC-D6000 E с системой управления NCCAD – 3 Фрезерные станки с ЧПУ CC-F1210E с системой управления NCCAD - 3 Программное обеспечение общего и профессионального назначения Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, симуляторы – Keller HAAS токарная и фрезерная обработка; наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain Учебный модуль для програм-ия систем ЧПУ (Базовое устр-во + клавиатура ЧПУ) – 6 Система технического зрения – 1 Робот с декартовой системой координат – 1 Экран настенный 160*160 см Flehx тип MW с поворотным настенным креплением - 1 Технологическая оснастка Наборы режущих и мерительных инструментов Комплекты учебно-методической документации Методические указания к выполнению лабораторных работ.</p>	<p>56.4</p> <p>55.2</p>	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 2</p> <p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 5</p>
<p>№ 42</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Посадочных мест – 9 АРМ – 1 ПК – 9 Учебный токарный станок EMCO Concept Tum 60 - 1 Учебный фрезерный станок EMCO Concept Mill 55 – 1</p>		

45	<p>МДК.01.02</p> <p>Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении</p>	<p>Процессов формообразования и инструментов № 40 совместно с Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ № 42</p>



<p>ГПМ (2 токарных станка, робот, транспортёр, 3D – принтер)  Программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации  Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain  Гибкий произв.модуль на базе 2-х настол.учеб.токарных станков с комп.системой ЧПУ и робота-манипулятора с угловой системой координат и автоматизир.складом ГПМ-2Т-Робин PCC2 - 1  Комплекс сборочных модулей "Умелец 2" для сборки, наладки и програм-ния действующих моделей роботов и фрезерных станков с комп.системами ЧПУ – 1  Учебный модуль (Базовое устр-во для устан. смен.клавиатур ЧПУ + клавиатура ЧПУ) – 9  верстаки 2-х тумбовые – 2  Коммутатор D-Link DGS-1016D – 1  Методическое и программное обеспечение к учеб. интелект. робот.центру УИРЦ-1 - 1</p>		
<p>№ 40</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1  Документ-камера  Посадочных мест – 25  АРМ – 1  ПК – 11  Токарные станки с ЧПУ CC-D6000 E с системой управления NCCAD – 3  Фрезерные станки с ЧПУ CC-F1210E с системой управления NCCAD - 3  Программное обеспечение общего и</p>	<p>56.4</p>	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А,  4 эт, № 2</p>

(

--	--	--

<p>профессионального назначения  Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad  токарная и фрезерная обработка, симуляторы –  Keller HAAS токарная и фрезерная обработка;  наладочные стойки с ЧПУ Fanuc, Siemens,  Haidenhain  Учебный модуль для програм-ия систем ЧПУ  (Базовое устр-во + клавиатура ЧПУ) – 6  Система технического зрения – 1  Робот с декартовой системой координат – 1  Экран настенный 160*160 см Flehx тип MW с  поворотным настенным креплением - 1  Технологическая оснастка  Наборы режущих и мерительных инструментов  Комплекты учебно-методической  документации  Методические указания к выполнению  лабораторных работ.</p> <p style="text-align: center;">№ 42</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Посадочных мест – 9  АРМ – 1  ПК – 9  Учебный токарный станок EMCO Concept Turn  60 - 1  Учебный фрезерный станок EMCO Concept  Mill 55 – 1  ГПМ (2 токарных станка, робот, транспортёр,  3D – принтер)  Программное обеспечение общего и  профессионального назначения, комплекты  учебно-методической документации  Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad  токарная и фрезерная обработка, наладочные</p>	55.2	<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2,  лит.А,  4 эт, № 5</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------------------------------------------------------------------

			<p>стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain  Гибкий произв.модуль на базе 2-х настол.учеб.токарных станков с комп.системой ЧПУ и робота-манипулятора с угловой системой координат и автоматизир.складом ГПМ-2Т-Робин РСС2 - 1  Комплекс сборочных модулей "Умелец 2" для сборки, наладки и програм-ния действующих моделей роботов и фрезерных станков с комп.системами ЧПУ – 1  Учебный модуль (Базовое устр-во для устан. смен.клавиатур ЧПУ + клавиатура ЧПУ) – 9  верстаки 2-х тумбовые – 2  Коммутатор D-Link DGS-1016D – 1  Методическое и программное обеспечение к учеб. интелект. робот.центру УИРЦ-1 - 1</p>		
46	УП.01 Учебная практика	Процессов формообразования и инструментов № 40 совместно с Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ № 42	<p>№ 40</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1  Документ-камера  Посадочных мест – 25  АРМ – 1  ПК – 11  Токарные станки с ЧПУ CC-D6000 E с системой управления NCCAD – 3  Фрезерные станки с ЧПУ CC-F1210E с системой управления NCCAD - 3  Программное обеспечение общего и профессионального назначения  Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, симуляторы – Keller HAAS токарная и фрезерная обработка; наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain  Учебный модуль для програм-ия систем ЧПУ</p>	56.4	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 2



--	--	--

<p>(Базовое устр-во + клавиатура ЧПУ) – 6  Система технического зрения – 1  Робот с декартовой системой координат – 1  Экран настенный 160*160 см Flex тип MW с поворотным настенным креплением - 1  Технологическая оснастка  Наборы режущих и мерительных инструментов  Комплекты учебно-методической документации  Методические указания к выполнению лабораторных работ.</p>	55.2	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 5
№ 42		
<p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Посадочных мест – 9  АРМ – 1  ПК – 9  Учебный токарный станок EMCO Concept Turn 60 - 1  Учебный фрезерный станок EMCO Concept Mill 55 – 1  ГПМ (2 токарных станка, робот, транспортёр, 3D – принтер).  Программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации  Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, наладочные стойки с СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain  Гибкий произв.модуль на базе 2-х настол.учеб.токарных станков с комп.системой ЧПУ и робота-манипулятора с угловой системой координат и автоматизир.складом  ГПМ-2Т-Робин PCC2 - 1  Комплекс сборочных модулей "Умелец 2" для</p>		

			<p>сборки, наладки и программы действующих моделей роботов и фрезерных станков с комп.системами ЧПУ – 1</p> <p>Учебный модуль (Базовое устр-во для устан. смен.клавиатур ЧПУ + клавиатура ЧПУ) – 9</p> <p>верстаки 2-х тумбовые – 2</p> <p>Коммутатор D-Link DGS-1016D – 1</p> <p>Методическое и программное обеспечение к учеб. интелект. робот.центру УИРЦ-1 - 1</p>		
47	<p>ПП.01</p> <p>Производственная практика</p>	Учебный полигон и предприятия ЗГО	<p>Автомат продольного точения Quik-Tech XP4-42SM -1</p> <p>Многоцелевой токарный станок с ЧПУ модель SKT 15LMS - 1</p> <p>Станок VIKTOR VturnII-20/50CV with Fanuc Oi-TC - 1</p> <p>Станок вертикально-фрезерный бр13ф3 с ЧПУ</p> <p>Токарный автомат RF-C32 - 1</p> <p>Токарный обрабатывающий центр модель Vturn II-23/60 BCV - 1</p> <p>Токарный центр с ЧПУ "HYINDAI-RIA MACHINE SKT -21" - 1</p> <p>Фрезерный станок Vcenter-85A система ЧПУ Fanuc Oi-MC - 1</p>		г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А,
48	<p>ПМ.02</p> <p>Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения</p>	Кабинет «Экономических дисциплин» № 35	<p>Рабочее место преподавателя – 1</p> <p>Доска – 1</p> <p>Стол ученический – 15</p> <p>Стул ученический – 30</p> <p>АРМ – 1</p> <p>Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности».</p>	60.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 14
49	МДК.02.01	Кабинет «Экономических дисциплин» № 35	<p>Рабочее место преподавателя – 1</p> <p>Доска – 1</p>	60.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А,

	Планирование и организация работы структурного подразделения		<p>Стол ученический – 15          Стул ученический – 30          АРМ – 1          Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности».</p>		3 эт, № 14
50	УП.02 Учебная практика	<p>Процессов формообразования и инструментов № 40</p> <p>совместно с</p> <p>Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ № 42</p> <p>и</p> <p>Программируемых контроллеров и микропроцессорной техники № 41</p>	<p>Рабочее место преподавателя – 1          Документ-камера          Посадочных мест – 25          АРМ – 1          ПК – 11          Токарные станки с ЧПУ CC-D6000 E с системой управления NCCAD – 3          Фрезерные станки с ЧПУ CC-F1210E с системой управления NCCAD - 3          Программное обеспечение общего профессионального назначения 56.4 и          Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad токарная и фрезерная обработка, симуляторы – Keller HAAS токарная и фрезерная обработка; наладочные стойки с ЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain          Учебный модуль для программирования систем ЧПУ (Базовое устр-во + клавиатура ЧПУ) – 6          Система технического зрения – 1          Робот с декартовой системой координат – 1          Экран настенный 160*160 см Flehx тип MW с поворотным настенным креплением - 1          Технологическая оснастка          Наборы режущих и мерительных инструментов          Комплекты учебно-методической документации 55.2          Методические указания к выполнению лабораторных работ.</p>		<p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 2</p> <p>г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 4 эт, № 5</p>



--	--	--

№ 42

Рабочее место преподавателя – 1  
Доска – 1  
Посадочных мест – 9  
АРМ – 1  
ПК – 9  
Учебный токарный станок EMCO Concept Turn 60 - 1  
Учебный фрезерный станок EMCO Concept Mill 55 – 1  
ГПМ (2 токарных станка, робот, транспортёр, 3D –  
принтер)  
Программное обеспечение общего и  
профессионального назначения, комплекты учебно-  
методической документации  
Программное обеспечение – ADEM 8.2, Nccad  
токарная и фрезерная обработка, наладочные стойки с  
СЧПУ Fanuc, Siemens, Haidenhain  
Гибкий произв.модуль на базе 2-х  
настол.учеб.токарных станков с комп.системой ЧПУ и  
робота-манипулятора с угловой системой координат  
и автоматизир.складом ГПМ-2Т-Робин PCC2 - 1 42.6  
Комплекс сборочных модулей "Умелец 2" для сборки,  
наладки и програм-ния действующих моделей  
роботов и фрезерных станков с комп.системами ЧПУ  
– 1  
Учебный модуль (Базовое устр-во для устан.  
смен.клавиатур ЧПУ + клавиатура ЧПУ) – 9  
верстаки 2-х тумбовые – 2  
Коммутатор D-Link DGS-1016D – 1  
Методическое и программное обеспечение к учеб.  
интелект. робот.центру УИРЦ-1 – 1

№ 41

Посадочных мест - 12  
1. Стационарный лабораторный стенд (в т.ч. набор  
соединительных проводников (штекера))  
2. Стационарный лабораторный стенд (в т.ч. набор  
соединительных проводников (штекера))

г.Златоуст, ул.Таганайская, 2,  
лит.А,  
4 эт, № 4

			<p>3. Набор измерительных приборов и оборудования стенда (моноблочный компьютер со специальным креплением в раму + программное обеспечение для программирования ПЛК)</p> <p>4. Набор измерительных приборов и оборудования стенда (моноблочный компьютер со специальным креплением в раму + программное обеспечение для программирования ПЛК)</p> <p>5. Набор экспериментальных сменных панелей (панель с кнопками управления 1 шт., панель с 7-ми сегментым индикатором и лампой 1 шт., панель с программным реле "LOGO" 1 шт., панель на базе ПЛК Simatik S7-1200 1 шт.)</p> <p>6. Набор экспериментальных сменных панелей (панель с кнопками управления 1 шт., панель с 7-ми сегментым индикатором и лампой 1 шт., панель с программным реле "LOGO" 1 шт., панель на базе ПЛК Simatik S7-1200 1 шт.)</p> <p>7. Набор виртуальных объектов управления (устройство сопряжения компьютера и ПЛК - 1 шт., интерактивная обучающая 3D система 5 виртуальных объектов управления - 1 шт.)</p> <p>8. Мехатронный модуль "Сортировка деталей" (в т.ч. набор учебно-метод. материалов)</p> <p>9. Учебное оборудование лаборатории общего доступа "Гидро-пневмоприводы и автоматизация технолог. процессов" (уч. стенд + оборудование для стендов + устройство пром. гидроавтоматики + устр-во пром. электрогидроавтоматики + устр-во пром. пневмоавтоматики + устр-во пром. эл. пневмоавтоматики + устр-во эл. управления)</p> <p>10. Типовой комплект учебного оборудования "Электрические аппараты" ЭА-НР (модуль питания, автотрансформатор, модуль измерительный, секундомер и светосиг. арматура, эл/магнит. реле, реле времени и напряжения, предохранители и</p>		
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>автом.выключ., магн. пускатель, реле тока и тепл. реле, датчики и командоаппарат)</p> <p>11. Типовой комплект уч. оборудования "Основы эл. машин и электропривода" (модули: лог.элем-в, опер.усилителя, миллиампер-в, функ.генер-р, питания, мультиметров, измер-ый, генер-р пост.тока, транзис-в, диодов, 1-фаз.выпр-ля, 1-фаз.транс-ра, автотрансф-ра, 3-фаз.напряж-я, двиг.пост.тока, цифр.изме.мощ-ти)</p> <p>12. Комплект устройств промышленной пневмоавтоматики (блок подготовки воздуха 1шт., коллектор 1шт., пневмоцилиндр одностор. 1шт., пневмоцилиндр двустор. 2шт., дроссель 2шт., тройник пневм. 5шт., шланг пневмат. 1шт.)</p> <p>13. Комплект устройств промышленной пневмоавтоматики (блок подготовки воздуха 1шт., коллектор 1шт., пневмоцилиндр одностор. 1шт., пневмоцилиндр двустор. 2шт., дроссель 2шт., тройник пневм. 5шт., шланг пневмат. 1шт.)</p> <p>14. Комплект устройств промышленной электропневмоавтоматики (3/2 распределитель с одност. ЭМ управлением 1шт., 5/2 распределитель с одност. ЭМ управлением 1шт., 5/2 распределитель с двустор. ЭМ управлением 2шт., реле давления регулируемое 1шт.)</p> <p>15. Комплект устройств промышленной электропневмоавтоматики (3/2 распределитель с одност. ЭМ управлением 1шт., 5/2 распределитель с одност. ЭМ управлением 1шт., 5/2 распределитель с двустор. ЭМ управлением 2шт., реле давления регулируемое 1шт.)</p> <p>16. Мехатронный модуль "Сортировка шариков" M5</p> <p>17. Учебно-лабораторное оборудование (КОНСТРУКТОР электроники и програм-я)</p> <p>18. Учебно-лабораторное оборудование (КОНСТРУКТОР электроники и програм-я)</p>		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



			19. Учебно-лабораторное оборудование "Задатчик аналогового сигнала"		
51	ПП.02 Производственная практика	Учебный полигон и предприятия ЗГО	Автомат продольного точения Quik-Tech XP4-42SM -1 Многоцелевой токарный станок с ЧПУ модель SKT 15LMS - 1 Станок VIKTOR VturnII-20/50CV with Fanuc Oi-TC - 1 Станок вертикально-фрезерный бр13ф3 с ЧПУ Токарный автомат RF-C32 - 1 Токарный обрабатывающий центр модель Vturn II-23/60 BCV - 1 Токарный центр с ЧПУ "HYINDAI-RIA MACHINE SKT -21" - 1 Фрезерный станок Vcenter-85A система ЧПУ Fanuc Oi-MC - 1		г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А,
52	ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	Технологического оборудования и оснастки № 36  Кабинет «Технологии машиностроения» № 34	Рабочее место преподавателя – 1 Доска – 1 Документ- камера - 1 Стол ученический – 15 Стул ученический – 30 АРМ – 1 Набор плакатов – есть Станки различных групп Станочные приспособления и УСП Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы» Методические указания к выполнению лабораторных работ	45.9	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 17

			<p style="text-align: center;">№ 34</p> <p>Рабочее место преподавателя –1  Доска –1  Стол ученический –20  Стул ученический –40  АРМ –1  Набор плакатов –есть  Комплект деталей и приспособлений для измерения  Контрольно-измерительные приборы и инструменты  Комплект учебно-наглядных и методических пособий по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»</p>	48.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 12
53	<p style="text-align: center;">МДК. 03.01</p> <p>Реализация технологических процессов изготовления деталей</p>	<p>Технологического оборудования и оснастки № 36</p>	<p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Документ- камера - 1  Стол ученический – 15  Стул ученический – 30  АРМ – 1  Набор плакатов – есть  Станки различных групп  Действующая модель сверлильного станка (вертикально-сверлильный Quantuv B14F)  Действующая модель токарного станка (станок токарно-винторезный Opti D180300 Vari  Действующая модель фрезерного станка (станок универсально-фрезерный Quantum VF16  Станочные приспособления и УСП  Комплект учебно-наглядных и методических пособий по МДК. 03.01</p>	45.9	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 17
54	<p style="text-align: center;">МДК. 03.02</p> <p>Контроль соответствия</p>	<p>Кабинет «Технологии машиностроения» № 34</p>	<p>Рабочее место преподавателя –1  Доска –1  Стол ученический –20</p>	48.3	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 12

	качества деталей требованиям технической документации		<p>Стул ученический –40  АРМ –1  Набор плакатов –есть  Комплект деталей и приспособлений для измерения  Контрольно-измерительные приборы и инструменты  Комплект учебно-наглядных и методических пособий по МДК. 03.02  Презентации по темам дисциплин  Видеофильмы  Набор различных видов режущего инструмента.</p>		
55	УП. 03 Учебная практика	Технологического оборудования и оснастки № 36	<p>Рабочее место преподавателя – 1  Доска – 1  Документ- камера - 1  Стол ученический – 15  Стул ученический – 30  АРМ – 1  Набор плакатов – есть  Станки различных групп  Станочные приспособления и УСП  Комплект учебно-наглядных и методических пособий по МДК. 03.01</p>	45.9	г.Златоуст, ул.Таганайская, 2, лит.А, 3 эт, № 17
56	ПП.03Производственная практика	<p>Учебный полигон и предприятия ЗГО</p> <p>Автомат продольного точения Quik-Tech XP4-42SM -1  Многоцелевой токарный станок с ЧПУ модель SKT 15LMS - 1  Станок VIKTOR Vturn11-20/50CV with Fanuc Oi-TC - 1  Станок вертикально-фрезерный 6p13ф3 с ЧПУ  Токарный автомат RF-C32 - 1  Токарный обрабатывающий центр модель Vturn II-23/60 BCV - 1  Токарный центр с ЧПУ "HYINDAI-RIA MACHINE SKT -21" - 1  Фрезерный станок Vcenter-85A система ЧПУ Fanuc Oi-MC - 1</p>			