

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»**

Филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Златоусте

Факультет Техники и технологии



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала

В.И. Чуманов

инициалы, фамилия

подпись

« 15 »

02

2017 г.

**П А С П О Р Т**  
учебной лаборатории

Автоматизация производственных процессов  
название лаборатории

Кафедра технологии машиностроения, станков и инструментов  
наименование кафедры

2017 г.

## 1. Характеристика помещения № 1-1126

- Местоположение: г. Златоуст, ул. Тургенева, д. 16  
*наименование города, улицы, № дома*
- Параметры: 5,5×4,8×3,25 м  
*длина, ширина, высота (м)*
- Площадь: 26,4 кв.м.  
*(кв. м)*
- Естественное освещение: 2 окна, 7,0 кв.м.  
*количество окон, их общая площадь*
- Искусственное освещение: 4 светильника, светодиодные  
*вид и количество стационарно расположенных ламп*
- Наличие водоснабжения и канализации: нет
- Отопление: центральное, 2 радиатора  
*вид и количество стационарно установленных радиаторов*
- Вентиляция: естественная  
*краткая характеристика системы и оборудования*
- Кондиционирование: нет
- Наличие охранной сигнализации: нет
- Наличие пожарной сигнализации: есть
- Наличие доступа в Интернет: нет
- Наличие, номер телефона: нет
- Количество рабочих мест обучающихся: 15

## 2. Материально-техническое обеспечение

Учебно-научное оборудование:

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потребляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стоимость, [тыс.руб.]	Инв. №
1	Робот	Р6-241	2 кВт	20	274,188	3275
2	Робот	МП-9С	1 кВт	20	165,103	69
3	Робот	РФ-202М	0,5 кВт	20	238,622	272
4	Сортировочный автомат	«Каскад»	0,2 кВт	20	15,16	373

Имущество: (столы, стулья, шкафы, тумбы, жалюзи и т.д.)

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стол	3
2	Стулья	15

### 3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

#### 1. Кафедра ТМСИ

Учебные дисциплины, в рамках которых проводятся лабораторные, практические занятия:

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1	Теория автоматического управления	15.03.04	5	54	ТМСИ
2	Средства автоматизации и управления	15.03.04	6	18	ТМСИ
3	Автоматизация технологических процессов и производств	15.03.04	7	36	ТМСИ
4	Диагностика и надежность автоматизированных систем	15.03.04	7	18	ТМСИ
5	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	15.03.04	8	12	ТМСИ
6	Исполнительные устройства систем автоматизации	15.03.04	8	36	ТМСИ
7	Микропроцессорные системы в автоматизации	15.03.04	8	36	ТМСИ
8	Теория автоматического управления	15.03.05	8	24	ТМСИ
9	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	15.03.05	8	18	ТМСИ

Другие виды работ (курсовое, дипломное проектирование; контрольные работы; индивидуальная работа; учебная практика и т.д.):

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Консультации по курсовому проекту	30	2
Практикум по виду профессиональной деятельности	30	3
НИР	30	3

Учебно-методическое обеспечение (методические рекомендации и указания к выполнению для каждого вида занятий)

1. Клюев А.С., Лебелев А.Т., Клюев С.А... Наладка средств автоматизации и автоматических систем регулирования / А.С. Клюев.-М: Альянс.-2009.-368 с.:ил.
2. Фалк Г.Б. Технические средства автоматизации и управления: исполнительные устройства. Под редакцией профессора А.Ф. Каперко. Учебное пособие – М ГИЭ и М.М.,2004. – 127 с.
3. Бакаев, В.В. Информационное обеспечение, поддержка и сопровождение жизненного цикла изделия / В.В. Бакаев, Е.В. Судов, В.А. Гомозов и др.; под ред. В.В. Бакаева. — М.: Машиностроение, 2005.– 624 с.
4. Махалов М.С. CALS и CASE технологии в машиностроении: учеб. пособие [Электронный ресурс]: для студентов направления подготовки 150900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» / М.С. Махалов. – Электрон. дан. – Кемерово: КузГТУ, 2011.
5. Фельдштейн Е.Э. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Издательство: "Новое знание". – 2011 г. – 265 стр.
6. Булгаков А.Г., Воробьев В.А. Промышленные роботы. Кинематика, динамика, контроль и управление. – Издательство "СОЛОН-Пресс" Издательство: 2008 г. – 488 стр.
7. Пургин В.П., Константинов Ю.В., Козлов А.В. Автоматизация производственных процессов (учебное пособие). – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2009 г. – 87 с.


#### 4. Научная деятельность

Разделы науки: Технические науки

Направления научных и прикладных исследований

- автоматизированные системы обработки, неполнопрофильных отверстий

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Козлов  
(инициалы, фамилия)