

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
наименование факультета, филиала, института



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

В.И. Чуманов

инициалы, фамилия

подпись

05 »

02

2017 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории

Технология обработки деталей на станках с ЧПУ
название лаборатории

Кафедра технологии машиностроения, станков и инструментов
наименование кафедры

2017 г.

1. Характеристика помещения № 1-112в

- Местоположение: г. Златоуст, ул. Тургенева, д. 16
наименование города, улицы, № дома
- Параметры: 8,15×4,8×3,25 м.
длина, ширина, высота (м)
- Площадь: 39,12 кв.м.
(кв. м)
- Естественное освещение: 3 окна, 10,5 кв.м.
количество окон, их общая площадь
- Искусственное освещение: 7 светильников, светодиодные
вид и количество стационарно расположенных ламп
- Наличие водоснабжения и канализации: нет
- Отопление: центральное, 3 радиатора
вид и количество стационарно установленных радиаторов
- Вентиляция: естественная
краткая характеристика системы и оборудования
- Кондиционирование: нет
- Наличие охранной сигнализации: есть
- Наличие пожарной сигнализации: есть
- Наличие доступа в Интернет: есть
- Наличие, номер телефона: нет
- Количество рабочих мест обучающихся: 10

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	станок фрезерный	СМП-250	10 кВт	20	1361,921	595
2	станок фрезерный	СМП-250	10 кВт	20	1173,772	2947
3	станок сверлильный	2Р118Ф2	4 кВт	20	13,061	4629
4	комплекс оборудования «Автоматизация машиностроения»	-	0,1 кВт	20	339,345	06007012

5	комплекс оборудования «Автоматизация машиностроения»	-	0,1 кВт	20	339,345	06007011
6	комплекс оборудования «Роботроника»	-	0,1 кВт	20	466,5	206009621
7	станок токарный	SM-250EФ3	0,1 кВт	20	144,900	13326
8	станок фрезерный	MF-70F4	0,1 кВт	20	109,250	13325

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

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	столы	6
2	стулья	12
3	шкафы	2

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стоимость, тыс.руб.
1	Автоматизированная система «ADEM-8»	прикладное	лицензионное	5 лет	10	12,000
2	Система «STEPPER»	прикладное	лицензионное	5 лет	4	в комплекте со станками

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	Оборудование компьютеризированного производства	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	28	ТМСИ

2	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	28	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
Выполнение ВКР	2	20
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. Пестов, С.П. Программирование для малогабаритных станков с компьютерным управлением в автоматизированной системе ADEM: учебное пособие к практическим работам. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2010. - 44 с.
2. Минигабаритный токарный станок с компьютерным управлением: учебное пособие/ П.Г. Мазеин, С.С. Панов, С.В. Шереметьев, С.П. Пестов. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. - 36 с. (http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000363610)
3. Минигабаритный фрезерный станок с компьютерным управлением: учебное пособие/ П.Г. Мазеин, С.С. Панов, С.В. Шереметьев, С.П. Пестов. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. - 38 с.
4. Пестов, С.П. Геометрические задачи управления в системе ADEM при обработке деталей на станках с ЧПУ [Текст]: учебное пособие к практическим работам/ С.П. Пестов. - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. - 56 с.
5. Пестов, С.П. Проектирование технологических процессов обработки деталей на станках с ЧПУ: учебное пособие/ С.П. Пестов. – Челябинск: Изд. ЮУрГУ, 2002. – 66 с.
6. Гузеев, В.И. Режимы резания для токарных и сверлильно-фрезерно-расточных станков с ЧПУ: справочник /В.И. Гузеев, В.А. Батуев, И.В. Сурков. – М.: Машиностроение, 2005.
7. Решетников, Б.А. Подготовка технологической документации на операции, выполняемые на станках с ЧПУ: учебное пособие к практическим занятиям/ Б.А. Решетников, С.П. Пестов. - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2002. -22 с.

4. Научная деятельность

Разделы науки:

- технология машиностроения
- станкостроение

Направления научных и прикладных исследований

- моделирование точности оборудования компьютеризированного производства
- реконфигулируемые малогабаритные станки с компьютерным управлением

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Козлов
(инициалы, фамилия)