

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

02

2017 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории

Компьютерное моделирование и автоматизированное проектирование

название лаборатории

Кафедра технологии машиностроения, станков и инструментов

наименование кафедры

2017 г.

1. Характеристика помещения № 1-213

- Местоположение: г. Златоуст, ул. Тургенева, д.16
наименование города, улицы, № дома
- Параметры: 8,0×5,7×3,1 м
длина, ширина, высота (м)
- Площадь: 45,6 кв.м.
(кв. м)
- Естественное освещение: 3 окна, 10,5 кв.м.
количество окон, их общая площадь
- Искусственное освещение: 6 светильников, люминисцентные
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: 20

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	Системный блок (7 шт.)	INTEL CELERON 2,6 ГГц, ОЗУ 256 Мб, HDD 120 Гб	0,3 кВт ×7	40	21,921 ×7	013/12040 04000141 04000142 04000147 04000148 04000149 04000150

2	Монитор (7 шт.)	Samsung SyncMaster 795MB 17"	0,32 кВт ×7	40	8,2 ×7	12088 12266 13245 13246 13248 13251 13254
3	Проектор	Acer X124(3D) DLP 2700Lm XGA	245 Вт	40	17331,65	0004001211
4	Демонстра ционный экран	Eko Pecture	-	40	1	06000320

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

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стол	17
2	Стулья	24
3	Доска	1
4	Шкаф	1

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стои- мость, тыс.руб.
1	Windows (Microsoft) (43807***,41902***)	системное	лицензионное	бессроч.	7	30,240
2	Компас v16 лиц. соглашение ЧЦ-14- 00249 от 20.02.2015	прикладное	лицензионное	бессроч.	7	29,000
3	Open office	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
4	Adobe Reader	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
5	Mozilla Firefox	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
6	WinDjView	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
7	Unreal Commander	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
8	Программа расчета режимов резания REGREZ	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
9	Программа расчета фасонных резцов	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
10	Программа расчета червячных фрез	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-
11	Программа расчета зуборезных долбяков	прикладное	бесплатное	бессроч.	7	-

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	Основы проектирования автоматизированных систем	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	8	42	ТМСИ
2	Основы проектирования приспособлений	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	7	16	ТМСИ
3	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	14	ТМСИ
4	Проектирование машиностроительного производства	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	28	ТМСИ
5	САПР технологических процессов	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	14	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
Практикум по виду профессиональной деятельности	20	10

НИР	20	10
Консультации по курсовому проекту	20	3

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

1. Дерябин, И.П. Проектирование зуборезных червячных фрез: учебное пособие для выполнения курсового проекта / И.П. Дерябин, И.Н. Миронова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. – 47 с.
2. Дерябин, И.П. Проектирование зуборезных долбяков: учебное пособие / И.П. Дерябин, И.Н. Миронова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 55 с.
3. Карсунцев, А.И. Фасонные резцы [текст]: учеб. пособие / А.И. Карсунцев, И.П. Дерябин. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2011. — 35 с.
4. Карсунцев, А.И. Расчет протяжек равной стойкости [текст]: учеб. пособие / А.И. Карсунцев, И.П. Дерябин, С.П. Максимов. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2010. — 61 с.
5. 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.
6. Терминальные задачи управления оборудованием компьютеризованного производства [Электронный ресурс] : метод. указ. / С. П. Пестов; - Златоуст : филиал ФГОУ ВПО ЮУрГУ. – 2010.
7. Информационные технологии: учебно-методическое пособие к практическим и лабораторным работам / С.П. Максимов, М.В. Губин, – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2012. – 46 с.
8. Максимов, С.П. Аппаратные и программные средства систем управления: учебное пособие к практическим работам / С.П. Максимов, М.В. Губин, В.В. Ворона. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2010. – 61с.
9. Максимов, С. П. Проектирование автоматизированных систем [Текст]:конспект лекций/С. П. Максимов; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроение, станки и инструмент; ЮУрГУ.- Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. - 39 с.

4. Научная деятельность

Разделы науки: Технические науки

Направления научных и прикладных исследований

Разработка автоматизированного комплекса для оценки параметров размерной точности деталей машин

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Козлов
(инициалы, фамилия)