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
_____ А.Н. Дильдин
подпись *инициалы, фамилия*
«18» мая 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории

Процессы и операции формообразования и инструментальное обеспечение машиностроительных производств
название лаборатории

Кафедра электрооборудования и автоматизации производственных процессов
наименование кафедры

2026 г.

1. Характеристика помещения № 1-114

Местоположение: г. Златоуст, ул. Тургенева, д.16
наименование города, улицы, № дома

Параметры: 8,4×5,7×3,25 м.
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 47,88 кв.м.
(кв. м)

Естественное освещение: 3 шт., 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: общеобменная естественная, местная механическая вытяжная
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: 16

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 заточной	3В642	1,4 кВт	20	31,796	2353
2	Станок универсальный заточной	3В642	1,4 кВт	20	46,529	290
3	Станок универсально-заточной	40LN	1 кВт	20	381,221	4628

4	Станок сверлильный	ЗИМ-426	0,5 кВт	20	-	13488
5	Модель вытяжной вентиляционной установки	-	0,2 кВт	20	-	-

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

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	столы	10
2	стулья	20
3	шкаф	5
4	доска	1
5	тумба	1
6	наглядное пособие	1

3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

1. Кафедра ЭАПП

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

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1	Режущий инструмент	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	4	ЭАПП
2	Процессы и операции формообразования	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	6 5	4 2	ЭАПП

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
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	11	4 нед.
Производственная практика (эксплуатационная)	14	4 нед.
Производственная практика (проектно-технологическая)	22	4 нед.

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

1. Грановский, Г. И. Резание металлов [Текст] : учеб. для машиностроит. и приборостроит. специальностей вузов / Г. И. Грановский, В. Г. Грановский. - М.: Высшая школа, 1985. - 304 с.: ил
2. Солоненко, В. Г. Резание металлов и режущие инструменты [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностр. пр-в" и др. / В. Г. Солоненко, А. А. Рыжкин. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 414 с. : ил. - (Высшее образование). - (Бакалавриат)
3. Козлов А.В., Дерябин И.П. Расчет режимов резания при точении: учебное пособие — Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2015
4. Козлов А.В., Дерябин И.П. Процессы формообразования и инструменты: учебное пособие — Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2014
5. Козлов, А.В. Резание металлов: учебное пособие для выполнения лабораторных работ / А.В. Козлов, В.П. Пургин, А.В. Бобылев. — Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2004.
6. Дерябин, И. П. Проектирование металлорежущего инструмента [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направлению 15.03.05 "Конструкт.- технол.обеспечение машиностр. пр-в" / И. П. Дерябин, И. Н. Миронова ; Юж.- Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроения, станки и инструмент ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2016. - 84 с. : ил.
7. Дерябин, И. П. Проектирование производительных металлорежущих инструментов [Текст] : учеб. пособие по направлению 15.03.05 "Конструкт.-технол. Обеспечение машиностр. пр-в (бакалавриат)" / И. П. Дерябин, И. Н. Миронова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроения, станки и инструмент ; ЮУрГУ. Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2018. – 48 с. : ил.
8. Дерябин, И. П. Проектирование зуборезных долбяков [Текст] : учеб. пособие по направлению 151900.62 "Конструкт.-технол. обеспечение машиностр. пр-в" / И. П. Дерябин, И. Н. Миронова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроения, станки и инструмент ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2014. - 44 с. : ил.
9. Дерябин, И. П. Проектирование зуборезных червячных фрез [Текст] : учеб. пособие для выполнения курсового проекта по направлению 15.03.05 "Конструкт.-технол. обеспечение машиностр. пр-в" / И. П. Дерябин, И. Н. Миронова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроения, станки и инструмент ; ЮУрГУ. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2015. – 48 с. : ил.

4. Научная деятельность

Разделы науки: Технические науки

Направления научных и прикладных исследований
- Определение обрабатываемости материалов
- Исследование и совершенствование формообразующих инструментов

Заведующий кафедрой _____ Ю.С. Сергеев
(подпись) *(инициалы, фамилия)*