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

Технология машино- и электромашиностроительного производства
название лаборатории

Кафедра электрооборудования и автоматизации производственных процессов
наименование кафедры

2026 г.

1. Характеристика помещения № 1-112

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

Параметры: 21,65×4,8×3,25 м.
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 103,92 кв.м.
(кв. м)

Естественное освещение: 8 окон, 28 кв.м.
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: 18 светильников, светодиодные
вид и количество стационарно расположенных ламп

Наличие водоснабжения и канализации: есть

Отопление: центральное, 8 радиаторов
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	Станок токарный	1К62	10 кВт	20	41,686	383
2	Станок сверлильный	2А125	4,5 кВт	20	15,16	373
3	Станок вертикально-фрезерный	6520	4,5 кВт	20	1,956	4493
	Робот	Р6-241	2 кВт	20	274,188	3275
	Робот	МП-9С	1 кВт	20	165,103	69

	Робот	РФ-202М	0,5 кВт	20	238,622	272
	Сортировочный автомат	«Каскад»	0,2 кВт	20	33,15	398
	станок фрезерный	СМП-250	10 кВт	20	1361, 921	595
	станок фрезерный	СМП-250	10 кВт	20	1173,772	2947
	станок сверлильный	2Р118Ф2	4 кВт	20	13,061	4629
	комплекс оборудования «Автоматизация машиностроения»	-	0,1 кВт	20	339,345	06007012
	комплекс оборудования «Автоматизация машиностроения»	-	0,1 кВт	20	339,345	06007011
	комплекс оборудования «Роботроника»	-	0,1 кВт	20	466,5	206009621
	станок токарный	SM-250ЕФ3	0,1 кВт	20	144,900	13326
	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	11
2	стулья	33
3	шкаф	8
4	доска	1
5	точило	2
6	наглядное пособие	1

3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:
1. Кафедра ЭАПП
2. Кафедра ТТПМ

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

№ п/п	дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1	Основы технологии машиностроения	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	8	ЭАПП

2	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	9	4	ЭАПП
3	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	8	4	ЭАПП
4	Технологические процессы в машиностроении	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	8	ЭАПП
5	Механическая обработка и сварка металлов	22.03.02 Металлургия	10	4	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. Справочник технолога-машиностроителя [Текст]. В 2 т. Т. 1 / А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова и др.; под ред. А. М. Дальского и др. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение-1, 2003. - 912 с.: ил.
2. Справочник технолога-машиностроителя [Текст]. В 2 т. Т. 2 / А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова и др.; под ред. А. М. Дальского и др. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение-1, 2003. - 943 с.: ил.
3. Виноградов, В. М. Технология машиностроения : введение в специальность [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. "Конструктор.- технол. обеспечение машиностроит. пр-в" / В. М. Виноградов. - М.: Академия, 2006. - 175 с.: ил. - (Высшее горное образование). - (Машиностроение).
4. Технология машиностроения [Текст] : учеб. для вузов по специальности "Технология машиностроения" / Л. В. Лебедев, В. У. Мнацаканян, А. А. Погонин и др. - М. : Академия, 2006. - 527 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - (Машиностроение)

5. Решетников, Б.А. Технология машиностроения: учебное пособие к практическим занятиям / Б.А. Решетников, А.В. Козлов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 76 с.
6. Волчкевич, Л. И. Автоматизация производственных процессов [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению 651600 "Технол. машины и оборудование" специальности 120900 "Проектирование техн. и технол. систем" / Л. И. Волчкевич. - 2-е изд. стер. - М.: Машиностроение, 2007. - 379 с.: ил.
7. Малов, А. Н. Основы автоматики и автоматизации производственных процессов [Текст] : учеб. для вузов по приборостроит. специальностям / А. Н. Малов, Ю. В. Иванов. - М. : Машиностроение, 1974. - 368 с. : ил.
8. Пургин В.П., Константинов Ю.В., Козлов А.В. Автоматизация производственных процессов (учебное пособие). – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2009 г. – 87 с.
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.:ил.
10. Решетников, Б. А. Подготовка технологической документации на операции, выполняемые на станках с ЧПУ [Текст] : учеб. пособие к практ. занятиям / Б. А. Решетников, С. П. Пестов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроения, станки и инструмент ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2004. - 28 с. : чертежи
11. Технология обработки деталей на станках с ЧПУ [Текст]: методические указания к лабораторным работам/ составитель С.П. Пестов. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 24 с.
12. Технология обработки деталей на станках с ЧПУ [Текст]: методические указания к практическим занятиям / составитель С.П. Пестов. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 24 с.

4. Научная деятельность

Разделы науки: Технология машиностроения, кинематика роботов и манипуляторов, программные комплексы машиностроения

Направления научных и прикладных исследований

- Исследование и совершенствование технологии и оборудования холодной гибки тонкостенных труб
- Моделирование точности оборудования компьютеризированного производства
- Реконфигулируемые малогабаритные станки с компьютерным управлением

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