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

Метрология, стандартизация и сертификация
название лаборатории

Кафедра электрооборудования и автоматизации производственных процессов
наименование кафедры

2026 г.

1. Характеристика помещения № 1-310

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

Параметры: 5,15Ч5,7Ч3,1 м
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 29,4 кв.м
(кв. м)

Естественное освещение: 2 окна, 7 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, 2 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 2121

Количество рабочих мест обучающихся: 12

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	Автоматизированный стенд для измерения шероховатости		0,3 кВт	20	250,800	2040013216
2	Контрольно-измерительная машина с ЧПУ		0,3 кВт	20	661,500	2040013215
3	Проектор	BenQ MP722	280 Вт	20	35415,0	0400733
4	Демонстрационный экран			20	1	0004001177

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

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Столы	11
2	Стулья	20
3	Тумбы	2
4	Шкаф	1
5	Доска	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	Метрология, стандартизация и сертификация	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5 6	2 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. Колчков, В. И. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учеб. для вузов по направлениям 221700 "Стандартизация и метрология", 151000 "Технологические машины и оборудование", 150700 "Машиностроение" / В. И. Колчков. - М. : Форум, 2013. - 431 с. : ил.
2. Метрология [Текст] : учеб. для техн. специальностей вузов / А. А. Брюховец и др. ; под общ. ред. С. А. Зайцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2014. - 463 с.

3. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учеб. для вузов по машиностроит. специальностям / А. И. Аристов, Л. И. Карпов, В. М. Приходько, Т. М. Раковщик. - М. : Академия, 2006. - 379 с. - (Высшее профессиональное образование). - (Машиностроение).
4. Дерябин, И. П. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учеб. пособие к выполнению лаб. работ по направлениям 151900 "Конструкт.-технол. обеспечение машиностр. пр-в" и др. / И. П. Дерябин, И. Н.Миронова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Технология машиностроения, станки и ин-струмент ; ЮУрГУ. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2012. – 69 с. : ил. (82)
5. Стандартизация и управление качеством продукции [Текст] : учеб. для вузов по экон. специальностям / В. А. Швандар, В. П. Панов, Е. М. Купрякова и др. ; под ред. В. А. Швандара. - М. : Юнити, 2000. - 487 с. : ил.
6. Дерябин, И.П. Статистические методы в управлении качеством: учебное пособие/ И.П. Дерябин, И.Н. Миронова.- Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014.-56 с.
7. Раннев, Г. Г. Методы и средства измерений [Текст] : учеб. для вузов по направлению подгот. дипломир. специалистов 653700 "Приборостроение" специальности 190900 "Информ.-измер. техника и технологии" / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 331 с.: ил.
8. Машиностроение [Текст] : энциклопедия : в 40 т. / гл. ред. К. В. Фролов. - М. : Машиностроение. - Т. III-7 : Измерения, контроль, испытания и диагностика / В. В. Клюев, Ф. Р. Соснин, В. Н. Филинов и др. ; ред.-сост. тома В. В. Клюев ; отв. ред. П. Н. Белянин. - 1996. - 459 с. : ил.

4. Научная деятельность

Разделы науки

- управление качеством;
- метрологическое обеспечение машиностроительных производств

Направления научных и прикладных исследований

- моделирование точности обработки отверстий
- проектирование сложнопрофильных режущих инструментов

Заведующий кафедрой _____ Ю.С. Сергеев

(подпись) *(инициалы, фамилия)*