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

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
А.Н. Дильдин
подпись *инициалы, фамилия*
«18» мая 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории

Механика и гидравлика
название лаборатории

Кафедра электрооборудования и автоматизации производственных процессов
наименование кафедры

2026 г.

1. Характеристика помещения № 2-102

Местоположение: г. Златоуст, ул. Тургенева, 16.

Параметры: 11,85 х 7,95 х 3,70 (м)

Площадь: 93,9 кв. м

Естественное освещение: 4 окна, 16 кв. м

Искусственное освещение: 18 4-ламповых светильников дневного света

Наличие водоснабжения и канализации: нет

Отопление: центральное, 4 радиатора

Вентиляция: вытяжная

Кондиционирование: нет

Наличие охранной сигнализации: да

Наличие пожарной сигнализации: да

Наличие доступа в Интернет: да

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 [кВт]	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стоимость [тыс. руб.]	Инв. №
1	2	3	4	5	6	7
1	Разрывная машина для испытания металла	Р-20	2,9	3 – 5	40,672	611
2	Универсальная машина испытательная	УМ-10	3	3 – 5	76,82	743
3	Разрывная машина	Р-0,5	1,1	3 – 5	15,743	18

1	2	3	4	5	6	7
4	Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные»	–	0,25	3 – 5	560	0600908
5	Автоматизированный лабораторный комплекс «Ременные передачи	–	0,12	3 – 5	217,98	600909
6	Автоматизированное рабочее место (АРМ) преподавателя	–	–	3 – 5	28,84	0600910
7	Твердомер	ТШ-2М	0,18	3 – 5	4,921	117
8	Установка для испытания предохранительных муфт	ДМ-40	0,55	3 – 5	7,963	2357
9	Установка для определения усилий в червячных передачах	ДМ-55А	1,5	3 – 5	24,253	620
10	Прибор для изучения работы фрикционных передач	ДП-1К	0,05	3 – 5	11,6	623
11	Комплект наглядных пособий (стенды, плакаты, макеты, опытные образцы)	–	–	3 – 5	–	–
12	Проммашина 1022 кл.	–	–	3 – 5	4,489	8188
13	Проммашина 51 кл.	–	–	3 – 5	5,593	8189
14	стенд	Приборы и средства создания и измерения давления ПССИД-010-6ЛР-00.000 РЭ	1 кВт	15	885,180	6001760
	стенд	Исследование течений в элементах гидросистем СГУ-ИТЭГ-16-8ЛР-01.00.000 ПЗ	0,4	15		

Имущество:

№№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1.	Столы	19
2.	Стулья	36
3.	Шкафы	2
4.	Доска	1

Программное обеспечение

№№ п/п	Наименование	Прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	Срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стоимость, тыс. руб.
1	Windows (Microsoft) (43807***,41902***)	системное	лицензионное, лицензия MSDN	бессроч.	2	30,240
2	Open Office	прикладное	бесплатное	бессроч.	2	-
3	Foxit reader	прикладное	бесплатное	бессроч.	2	-

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	Детали машин и основы конструирования	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	7	4	ЭАПП
2	Теория механизмов и машин	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	4	ЭАПП
3	Гидравлика	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	4	ЭАПП
4	Гидравлика и основы гидропневмосистем	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	3	16	ЭАПП

Другие виды работ:

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Самостоятельная работа	22	2

Учебно-методическое обеспечение:

1. Сопротивление материалов : учебно-методическое пособие / И. Н. Миролюбов, Ф. З. Алмаметов, Н. А. Курицин, И. Н. Изотов. — 9-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-0555-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168607
2. Степин, П. А. Сопротивление материалов : учебник / П. А. Степин. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5- 8114-1038-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168383
3. Гузенков, П. Г. Детали машин [Текст] : учеб. для немашиностр. специальностей вузов / П. Г. Гузенков. – 4-е изд., испр. – М. : Альянс, 2016. – 359 с. : ил.
4. Цуканов, О. Н. Строительная механика [Текст] : конспект лекций для строит. направлений / О. Н. Цуканов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Пром. и гражд. стр-во ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2014. - 95 с. : ил.
5. Иванов, М. Н. Детали машин [Текст] : учеб. для высш. техн. учеб. заведений / М. Н. Иванов ; под ред. В. А. Финогенова. - 6-е изд., перераб. - М. : Высшая школа, 2000. - 383 с. : ил.
6. Детали машин и основы конструирования: рабочая тетрадь. / сост. Р.И. Зайнетдинов, Е.А. Полуэктов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017.
7. Артоболевский, И. И. Теория механизмов и машин [Текст] : учеб. для втузов / И. И. Артоболевский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 1988. - 639 с. : ил.
8. Автоматизированное проектирование цилиндро-конических зубчатых передач [Текст] : учеб. пособие / О. Н. Цуканов, Б. А. Лопатин, Р. И. Зайнетдинов, С. В. Плотникова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Техн. механика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2002. - 32 с. : ил.

4. Научная деятельность

Разделы науки

– Теория зубчатых зацеплений, зубчатые передачи
– Прочность, живучесть и разрушение материалов конструкций

Направления научных и прикладных исследований

– Прочностные испытания новых видов и модификаций зубчатых колес и передач,
– Исследование несущей способности строительных конструкций.

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