Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

Факультет Техники и технологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Дильдин А.Н
подпись
«10» сентября 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории
Компьютерный класс 3-203

кафедра «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов»

2026 г.

1. Характеристика помещения № 3-203

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

Параметры: 8,71х7,29х3,20
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 61,8
(кв. м)

Естественное освещение: 3 окна, 7,38 кв.м.
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: 12 светильников (светодиодные)
вид и количество стационарно расположенных ламп

Наличие водоснабжения и канализации: нет

Отопление: чугунные радиаторы 2 шт. (по 7 секций)
вид и количество стационарно установленных радиаторов

Вентиляция: естественная
краткая характеристика системы и оборудования

Кондиционирование: нет
вид, количество

Наличие охранной сигнализации: есть

Наличие пожарной сигнализации: есть

Наличие доступа в Интернет есть

Наличие, номер телефона нет

Количество рабочих мест обучающихся: 11

2. Материально-техническое обеспечение

Учебно-научное оборудование:

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потреб-ляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стои-мость, [тыс.руб.]	Инв. №
1	АРМ в составе (12 шт)	**Системный блок** в составе: Процессор Intel Core i3-6100 Skylake OEM {3.70Ггц, 3МБ, Socket 1151} с кулером; Модуль памяти Crucial DDR4 DIMM 4GB BLS4G4D26BFSE {PC4-21300, 2666MHz}; Жесткий диск 500Gb Toshiba (DT01ACA050) {SATA 6.0Gb/s, 7200 rpm, 32Mb buffer, 3.5"}; Дисковод DVD-RW/+RW GTA/B-0N SATA LG, Black (OEM); Корпус MidiTower Fox IS001-BK; Корпус персонального			30104* 12 =361248	4001383-4001394

		компьютера NAVAN IS001BK 450W (450W); Мат. плата ASUS H110M-R C/SI Wite Box LGA 1151, mATX. Монитор Acer 19,5" V206HQLab черный. Клавиатура Oklick 130M. Мышь Oklick 185M optical				
2	Проектор (1 шт)	Aser X1263	190 Вт		2 936,00	0004001 332

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

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Столы	24
2	Стулья	35
3	Шкаф	1
4	Доска	1
5	Шторы	3
6	Проекционный экран	1

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	Срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стои-мость, тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Visual Studio 2019 Pro	Прикладное	Лицензия	Бессрочный	12	86
2	Mathcad 14	Прикладное	Лицензия	Бессрочный	12	10,490
3	Microsoft Office 7	Прикладное	Лицензия	Бессрочный	12	27,209
4	Microsoft Windows 7	Системное	Лицензионное, лицензия MSDN	Бессрочная	12	30,240
5	Консультант ПЛЮС	Прикладное	Условно бесплатное	Бессрочная	12	-
6	Adobe Reader	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
7	WinDjView	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
8	Mozila Firefox	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
9	Visual Prolog	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
10	Android Studio	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
11	Blender	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
12	Dia	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
13	GIMP 2.10.8	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
14	Git 2.17.12	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
15	Microsoft SQL Server 2012 Native Client	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
16	Microsoft SQL Server 2016 LocalDB	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
17	SWI-Prolog	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-

1	2	3	4	5	6	7
18	Python 2.6.6	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
19	Iclipse	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
20	ItelliJ IDEA	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-
21	1С: Программирование 8.3. Учебная версия	Прикладное	Бесплатное	Бессрочная	12	-

3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

1. кафедра «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов»

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

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семест-ра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1.	Практикум по виду профессиональной деятельности	09.03.04 Программная инженерия	7 8	32 30	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
2.	Программирование на языке Java	09.03.04 Программная инженерия	7	32	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
3.	Теория автоматов и формальных языков	09.03.04 Программная инженерия	7	16	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
4.	Интеллектуальные системы и технологии	09.03.04 Программная инженерия	8	20	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
5.	Компьютерные сети и телекоммуникации	09.03.04 Программная инженерия	7 8	16 20	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов

6.	Криптографические методы защиты информации	09.03.04 Программная инженерия	8	30	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
7.	Функциональное и логическое программирование	09.03.04 Программная инженерия	7	32	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
8.	Программная инженерия в решении прикладных задач	09.03.04 Программная инженерия	8	30	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов

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 в год
Лекции по дисциплине «Теория автоматов и формальных языков»	5	32
Лекции по дисциплине «Функциональное и логическое программирование»	5	16
Лекции по дисциплине «Программирование на языке Java»	5	32
Лекции по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии»	5	20
Лекции по дисциплине «Компьютерные сети и телекоммуникации»	5 5	32 20
Лекции по дисциплине «Криптографические методы защиты информации»	5	20
Лекции по дисциплине «Программная инженерия в решении прикладных задач»	5	20
Производственная практика (преддипломная)	5	24

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

1. Соколова, Е. В. Программирование [Текст] : метод. указания к лабораторному практикуму / Е.В. Соколова, Е.Н. Заскалина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника. – Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2018. – 70 с.

2. Соколова Е.В. MathCAD в технических и экономических расчетах: учебное пособие / Е.В. Соколова, Е.Н. Заскалина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 121 с.

3. Соколова Е.В. MathCAD в технических и экономических расчетах: сборник заданий / Е.В. Соколова, Е.Н. Заскалина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 80 с.

4. Соколова Е.В. Решение прикладных задач средствами Microsoft Excel: Учебное пособие. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2003. – 48 с.

5. Соколова Е.В. Microsoft Excel в инженерно-экономических расчетах: сборник заданий / Е.В. Соколова, Е.Н. Заскалина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2007. – 78с.

6. Катаргин, М. Ю. Алгоритмы и структуры данных: учеб. пособие по направлению "Приклад. математика и информатика" и др. / М. Ю. Катаргин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Приклад. математика; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000552798

7. Соколова, Е. В. Программная инженерия: метод. указания по итоговой гос. аттестации для направления 23100 "Програм. инженерия" / Е. В. Соколова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014

http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532613

8. Елсаков, С. М. Математические основы защиты информации [Текст] : учеб. пособие по направлению 010400.62 "Приклад. математика и информатика" и др. / С. М. Елсаков, Т. А. Шиндина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Приклад. математика ; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2014. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000549551

9. Соколова, Е. В. Программная инженерия: метод. указания по произв. практике по направлению 23100 "Програм. инженерия" / Е. В. Соколова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника ; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000530963

10. Горских, А. Г. Программирование мобильных устройст: метод. указания к лаб. работам для направления 010300.68 "Фундам. информатика и информ. технологии" / А. Г. Горских, П. С. Костенецкий; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Систем. программирование; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013.

http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000530993

11. Сартасов, Е. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Текст]: учеб. пособие по направлению 230700.62 / Е. М. Сартасов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013.

http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000514185

12. Садыков, Р. А. Скриптовые языки программирования [Текст : непосредственный] : метод. указания к лаб. работам для студентов направления "Програм. инженерия" / Р. А. Сыдыков; под ред. Е. В. Соколовой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019.

http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568351

13. Дерябина, А. Управление программными проектами [Текст]: метод. указания к лаб. работам для бакалавров направления 09.03.04 "Програм. инженерия" / А. И. Дерябина ; под ред. Е. В. Соколовой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019.

http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000562637

14. Заскалина, Е.Н. Информатика: учебное пособие для студентов специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» / Е.Н. Заскалина; под ред. Е.В. Соколовой. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008.

15. Заскалина, Е. Н. Теоретическая информатика : метод. указания / Е. Н. Заскалина; под ред. Е. В. Соколовой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника. – Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

16. Микк, О. С. Типовой расчет по численным методам [Текст] : учеб. пособие / О. С. Микк; под ред. Т. М. Фетисовой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника; ЮУрГУ. - Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2010. - 96 с.

17. Технология разработки программного обеспечения: методические указания к практическим работам / сост. О.Р. Винькова; под ред. Е.В. Соколовой. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. – 39 с.

18. Численные методы в инженерных расчетах: методические указания к практическим занятиям / сост. С.В. Коннов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. – 26 с.

19. Соколова, Е. В. Учебная практика по направлению подготовки "Программная инженерия" [Текст: непосредственный] : метод. указания для студентов направления 09.03.04 / Е. В. Соколова, Е. Н. Заскалина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Математика и вычисл. техника; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ , 2020. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000569267

4. Научная деятельность

Разделы науки

Математическое моделирование

Направления научных и прикладных исследований

Математическое моделирование теплофизических процессов

Заведующий кафедрой _____ Сергеев Ю.С.

(подпись)