

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

В.И. Чуманов

*инициалы, фамилия*

02 2017 г.

**П А С П О Р Т**  
учебной лаборатории

Гидравлика и гидропневмооборудование  
*название лаборатории*

Кафедра технологии машиностроения, станков и инструментов  
*наименование кафедры*

2017 г.

## 1. Характеристика помещения № 1-113

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

*наименование города, улицы, № дома*

Параметры: 8,3×5,7×3,25 кв.м.

*длина, ширина, высота (м)*

Площадь: 47,31 кв.м.

*(кв. м)*

Естественное освещение: 3 окна, 10,5 кв.м.

*количество окон, их общая площадь*

Искусственное освещение: 7 светильников, светодиодные

*вид и количество стационарно расположенных ламп*

Наличие водоснабжения и канализации: есть

Отопление: центральное, 3 радиатора

*вид и количество стационарно установленных радиаторов*

Вентиляция: естественная

*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: 15

## 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     | стенд    | для исследования модели гидропривода   | 0,1 кВт                                   | 15   | -                     | 13471  |
| 2     | стенд    | для испытания поршневого гидроцилиндра | 0,5 кВт                                   | 15   | -                     | 13474  |

|   |       |   |         |    |         |         |
|---|-------|---|---------|----|---------|---------|
| 3 | стенд | для испытания шестеренного насоса   | 0,5 кВт | 15 | -       | 13473   |
| 4 | стенд | для испытания аксиально-поршневого гидромотора                            | 0,8 кВт | 15 | -       | 13472   |
| 5 | стенд | Приборы и средства создания и измерения давления ПССИД-010-6ЛР-00.000 РЭ  | 1 кВт   | 15 | 885,180 | 6001760 |
| 6 | стенд | Исследование течений в элементах гидросистем СГУ-ИТЭГ-16-8ЛР-01.00.000 ПЗ | 0,4     | 15 |         |         |

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

| № п/п | Наименование имущества | Кол-во |
|-------|------------------------|--------|
| 1     | столы                  | 7      |
| 2     | стулья                 | 18     |
| 3     | шкафы                  | 2      |
| 4     | доска                  | 1      |

### 3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

- кафедра ТМСИ
- кафедра ТТИМ

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

| № п/п | Дисциплина | Направление подготовки, специальность   | Номер семестра | Количество часов | Выпускающая кафедра |
|-------|------------|---|----------------|------------------|---------------------|
| 1     | Гидравлика | 15.03.05<br>Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 6              | 16               | ТМСИ                |



|   |                          |          |     |    |      |
|---|--------------------------|----------|-----|----|------|
| 2 | Механика жидкости и газа | 22.03.02 | 4,5 | 16 | ТТПМ |
|---|--------------------------|----------|-----|----|------|

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 |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Практикум по виду профессиональной деятельности | 10                                  | 3                                   |
| НИР   | 10                                  | 3                                   |

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

1. Чиненова Т.П., Чиненов С.Г. Гидравлика: Учебное пособие по лабораторным работам.– Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2002. – 53 с.
2. Кудинов А.А. Техническая гидромеханика. – М.: Машиностроение, 2008.
3. Шейпак А.А. Гидравлика и гидропневмопривод. Ч. 1: Основы механики жидкости и газа: учебное пособие для вузов по направлениям 653200 «Транспортные машины и трансп.-технолог. комплексы» и др. /А.А.Шейпак. М.: Издательство МГИУ, 2007. 263.
4. Исследовательский лабораторный комплекс ИЛК-ГОМП-016 «Гидравлика оборудования металлургической промышленности»: паспорт ИЛК-ГОМП-016-00.000ПС
5. Исследовательский лабораторный комплекс ИЛК-ГОМП-016 «Гидравлика оборудования металлургической промышленности»: руководство по эксплуатации. Часть 1. Стенд «Приборы и средства создания и измерения давления» ПССИД-010-6ЛР-00.000.000 РЭ
6. Исследовательский лабораторный комплекс ИЛК-ГОМП-016 «Гидравлика оборудования металлургической промышленности»: руководство по эксплуатации. Часть 2. «Исследование течений в элементах гидросистем» СГУ-ИТЭГ-16-8ЛР-01.00.000.000ПЗ


#### 4. Научная деятельность

Разделы науки: Технические науки

Направления научных и прикладных исследований

Исследование и совершенствование конструкций гидропневмооборудования

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Козлов  
(инициалы, фамилия)